

Projekt OK_Rám OR1 - VKZ - časť_A-Bx3-4

1. Obsah

1. Obsah	1
2. Projekt	1
3. Prierezy	1
4. Materiály	6
5. Výpočtový model - označenie uzlov a prútov	7
6. Výpočtový model - renderovaný	8
7. Zaťažovacie stavy	8
8. LC10 / Zaťaženie obslužných plošín - 2,50kN/m2	9
9. Kombinácie zaťaženia	9
10. Skupiny výsledkov	13
11. Uzly	13
12. Prvky	14
13. Plochy	15
14. Uzlové podpery	15
15. Osamelé zaťaženie v uzle	15
16. Osamelé zaťaženie na prúte	16
17. Plošné zaťaženie	17
18. Reakcie	17
19. Reakcie; R_z	19
20. 1D vnútorné sily	19
21. 1D vnútorné sily; N	27
22. 1D vnútorné sily; M_y	28
23. 1D vnútorné sily; M_z	29
24. 1D deformácie	30
25. Premiestnenie uzlov; U_z	31
26. 3D premiestnenie; U_total	32
27. 3D napätie; σ_x (1D/2D)	32
28. Posudok ocelových prvkov na MSÚ EC-EN 1993	33
29. Posudok ocelových prvkov na MSÚ EC-EN 1993; Celkový posudok	35
30. Posudok EC-EN 1993 na MSP; Posudok Celko	36

2. Projekt

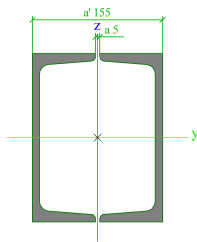
Názov licencie	Ing.Ľuboš Moravčík,PhD.
Projekt	OK_Rám OR1 - VKZ - časť_A-Bx3-4
Časť	VKZ AFEED Trnava
Popis	STATICKÝ VÝPOČET
Autor	Ľ.Moravčík
Dátum	10. 06. 2022
Konštrukcia	Všeobecná XYZ
Počet uzlov :	62
Počet prútov :	45
Počet plôch :	19
Počet použitých prierezov :	14
Počet zať. stavov :	13
Počet použitých materiálov :	1
Gravitačné zrýchlenie [m/s ²]	9,810
Národná norma	EC - EN

3. Prierezy


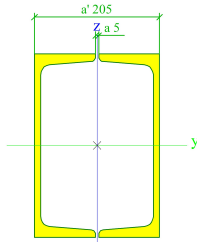
CS1		
Typ	2Uc	
Detailný	UPN200; 5; 155	
Typ tvaru	Tenkostenný	
Materiálová položka	S 235	
Výroba	valcovaný	
Farba	■	

Rovinný vzper y-y, Rovinný vzper z-z	c	c
A [m ²]	6,4386e-03	
A _y [m ²], A _z [m ²]	2,4859e-03	3,3799e-03
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	1,3205e+00	1,3205e+00
c _{y,UCS} [mm], c _{z,UCS} [mm]	77	100
α [deg]	0,00	


Projekt OK_Rám OR1 - VKZ - časť_A-Bx3-4

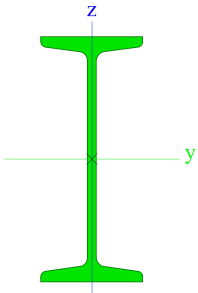
I_y [m ⁴], I_z [m ⁴]	3,8228e-05	2,4140e-05
i_y [mm], i_z [mm]	77	61
$W_{el.y}$ [m ³], $W_{el.z}$ [m ³]	3,8228e-04	3,1148e-04
$W_{pl.y}$ [m ³], $W_{pl.z}$ [m ³]	4,5564e-04	3,6934e-04
$M_{pl.y.+}$ [Nm], $M_{pl.y.-}$ [Nm]	1,07e+05	1,07e+05
$M_{pl.z.+}$ [Nm], $M_{pl.z.-}$ [Nm]	8,68e+04	8,68e+04
d_y [mm], d_z [mm]	0	0
I_t [m ⁴], I_w [m ⁶]	9,5031e-07	0,0000e+00
β_y [mm], β_z [mm]	0	0
Obrázok		

CS2


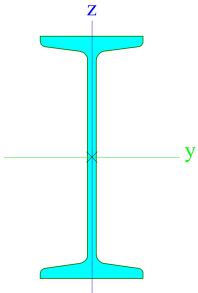
Typ	2Uc	
Detailný	UPN300; 5; 205	
Typ tvaru	Tenkostenný	
Materiálová položka	S 235	
Výroba	valcovaný	
Farba		
Rovinný vzper y-y,	c	c
Rovinný vzper z-z		
A [m ²]	1,1756e-02	
A_y [m ²], A_z [m ²]	5,1615e-03	5,9866e-03
A_L [m ² /m], A_D [m ² /m]	1,8980e+00	1,8980e+00
$C_{y.UCS}$ [mm], $C_{z.UCS}$ [mm]	102	150
α [deg]	0,00	
I_y [m ⁴], I_z [m ⁴]	1,6060e-04	7,6880e-05
i_y [mm], i_z [mm]	117	81
$W_{el.y}$ [m ³], $W_{el.z}$ [m ³]	1,0707e-03	7,5005e-04
$W_{pl.y}$ [m ³], $W_{pl.z}$ [m ³]	1,2651e-03	8,8763e-04
$M_{pl.y.+}$ [Nm], $M_{pl.y.-}$ [Nm]	2,97e+05	2,97e+05
$M_{pl.z.+}$ [Nm], $M_{pl.z.-}$ [Nm]	2,09e+05	2,09e+05
d_y [mm], d_z [mm]	0	0
I_t [m ⁴], I_w [m ⁶]	2,6816e-06	0,0000e+00
β_y [mm], β_z [mm]	0	0
Obrázok		

CS3


Typ	IPN300	
Kód tvaru	1 - I prierez	
Typ tvaru	Tenkostenný	
Materiálová položka	S 235	
Výroba	valcovaný	
Farba		
Rovinný vzper y-y,	a	b
Rovinný vzper z-z		
A [m ²]	6,9000e-03	
A_y [m ²], A_z [m ²]	4,3400e-03	3,2491e-03
A_L [m ² /m], A_D [m ² /m]	1,0272e+00	1,0272e+00
$C_{y.UCS}$ [mm], $C_{z.UCS}$ [mm]	63	150
α [deg]	0,00	
I_y [m ⁴], I_z [m ⁴]	9,8000e-05	4,5100e-06

i_y [mm], i_z [mm]	119	26
$W_{el.y}$ [m ³], $W_{el.z}$ [m ³]	6,5300e-04	7,2200e-05
$W_{pl.y}$ [m ³], $W_{pl.z}$ [m ³]	7,6200e-04	1,2100e-04
$M_{pl.y.+}$ [Nm], $M_{pl.y.-}$ [Nm]	1,79e+05	1,79e+05
$M_{pl.z.+}$ [Nm], $M_{pl.z.-}$ [Nm]	2,86e+04	2,86e+04
d_y [mm], d_z [mm]	0	0
I_t [m ⁴], I_w [m ⁶]	5,6800e-07	1,0618e-07
β_y [mm], β_z [mm]	0	0
Obrázok		

CS4

Typ	IPN280	
Kód tvaru	1 - I prierez	
Typ tvaru	Tenkostenný	
Materiálová položka	S 235	
Výroba	valcovaný	
Farba		
Rovinný vzper y-y,	a	b
Rovinný vzper z-z		
A [m ²]	6,1000e-03	
A_y [m ²], A_z [m ²]	3,8688e-03	2,8395e-03
A_L [m ² /m], A_D [m ² /m]	9,6736e-01	9,6736e-01
$C_{y.UCS}$ [mm], $C_{z.UCS}$ [mm]	59	140
α [deg]	0,00	
I_y [m ⁴], I_z [m ⁴]	7,5900e-05	3,6400e-06
i_y [mm], i_z [mm]	112	24
$W_{el.y}$ [m ³], $W_{el.z}$ [m ³]	5,4200e-04	6,1200e-05
$W_{pl.y}$ [m ³], $W_{pl.z}$ [m ³]	6,3200e-04	1,0300e-04
$M_{pl.y.+}$ [Nm], $M_{pl.y.-}$ [Nm]	1,48e+05	1,48e+05
$M_{pl.z.+}$ [Nm], $M_{pl.z.-}$ [Nm]	2,42e+04	2,42e+04
d_y [mm], d_z [mm]	0	0
I_t [m ⁴], I_w [m ⁶]	4,4200e-07	7,4836e-08
β_y [mm], β_z [mm]	0	0
Obrázok		

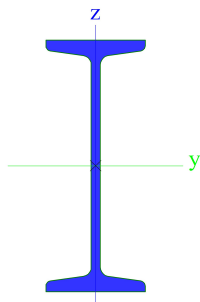
CS5

Typ	IPN360	
Kód tvaru	1 - I prierez	
Typ tvaru	Tenkostenný	
Materiálová položka	S 235	
Výroba	valcovaný	
Farba		
Rovinný vzper y-y,	a	b
Rovinný vzper z-z		
A [m ²]	9,7000e-03	
A_y [m ²], A_z [m ²]	6,0051e-03	4,6800e-03


Projekt OK_Rám OR1 - VKZ - časť_A-Bx3-4

A_L [m ² /m], A_D [m ² /m]	1,2064e+00	1,2064e+00
$c_{y,UCS}$ [mm], $c_{z,UCS}$ [mm]	71	180
α [deg]	0,00	
I_y [m ⁴], I_z [m ⁴]	1,9610e-04	8,1800e-06
i_y [mm], i_z [mm]	142	29
$W_{el,y}$ [m ³], $W_{el,z}$ [m ³]	1,0900e-03	1,1400e-04
$W_{pl,y}$ [m ³], $W_{pl,z}$ [m ³]	1,2760e-03	1,9400e-04
$M_{pl,y,+}$ [Nm], $M_{pl,y,-}$ [Nm]	3,00e+05	3,00e+05
$M_{pl,z,+}$ [Nm], $M_{pl,z,-}$ [Nm]	4,55e+04	4,55e+04
d_y [mm], d_z [mm]	0	0
I_t [m ⁴], I_w [m ⁶]	1,1500e-06	2,7546e-07
β_y [mm], β_z [mm]	0	0

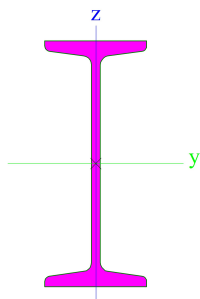
Obrázok




CS6

Typ	IPN300	
Kód tvaru	1 - I prierez	
Typ tvaru	Tenkostenný	
Materiálová položka	S 235	
Výroba	valcovaný	
Farba		
Rovinný vzper y-y, Rovinný vzper z-z	a	b
A [m ²]	6,9000e-03	
A_y [m ²], A_z [m ²]	4,3400e-03	3,2491e-03
A_L [m ² /m], A_D [m ² /m]	1,0272e+00	1,0272e+00
$c_{y,UCS}$ [mm], $c_{z,UCS}$ [mm]	63	150
α [deg]	0,00	
I_y [m ⁴], I_z [m ⁴]	9,8000e-05	4,5100e-06
i_y [mm], i_z [mm]	119	26
$W_{el,y}$ [m ³], $W_{el,z}$ [m ³]	6,5300e-04	7,2200e-05
$W_{pl,y}$ [m ³], $W_{pl,z}$ [m ³]	7,6200e-04	1,2100e-04
$M_{pl,y,+}$ [Nm], $M_{pl,y,-}$ [Nm]	1,79e+05	1,79e+05
$M_{pl,z,+}$ [Nm], $M_{pl,z,-}$ [Nm]	2,86e+04	2,86e+04
d_y [mm], d_z [mm]	0	0
I_t [m ⁴], I_w [m ⁶]	5,6800e-07	1,0618e-07
β_y [mm], β_z [mm]	0	0

Obrázok

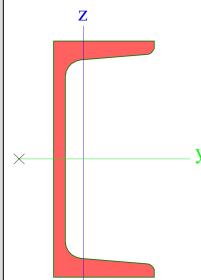


CS7


Typ	UPN140	
Kód tvaru	5 - U prierez	
Typ tvaru	Tenkostenný	
Materiálová položka	S 235	
Výroba	valcovaný	
Farba		

Rovinný vzper y-y, Rovinný vzper z-z	c	c
A [m ²]	2,0400e-03	
A_y [m ²], A_z [m ²]	1,1529e-03	9,8472e-04
A_L [m ² /m], A_D [m ² /m]	4,8713e-01	4,8713e-01
$c_{y,UCS}$ [mm], $c_{z,UCS}$ [mm]	18	70
α [deg]	0,00	
I_y [m ⁴], I_z [m ⁴]	6,0500e-06	6,2700e-07
i_y [mm], i_z [mm]	54	18
$W_{el,y}$ [m ³], $W_{el,z}$ [m ³]	8,6400e-05	1,4800e-05
$W_{pl,y}$ [m ³], $W_{pl,z}$ [m ³]	1,0300e-04	2,8300e-05
$M_{pl,y,+}$ [Nm], $M_{pl,y,-}$ [Nm]	2,42e+04	2,42e+04
$M_{pl,z,+}$ [Nm], $M_{pl,z,-}$ [Nm]	6,65e+03	6,65e+03
d_y [mm], d_z [mm]	-38	0
I_t [m ⁴], I_w [m ⁶]	5,6800e-08	2,0764e-09
β_y [mm], β_z [mm]	0	152

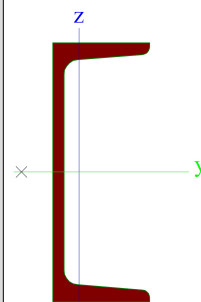
Obrázok



CS8

Typ	UPN200	
Kód tvaru	5 - U prierez	
Typ tvaru	Tenkostenný	
Materiálová položka	S 235	
Výroba	valcovaný	
Farba		
Rovinný vzper y-y, Rovinný vzper z-z	c	c
A [m ²]	3,2200e-03	
A_y [m ²], A_z [m ²]	1,6758e-03	1,6900e-03
A_L [m ² /m], A_D [m ² /m]	6,6027e-01	6,6027e-01
$c_{y,UCS}$ [mm], $c_{z,UCS}$ [mm]	20	100
α [deg]	0,00	
I_y [m ⁴], I_z [m ⁴]	1,9100e-05	1,4800e-06
i_y [mm], i_z [mm]	77	21
$W_{el,y}$ [m ³], $W_{el,z}$ [m ³]	1,9100e-04	2,7000e-05
$W_{pl,y}$ [m ³], $W_{pl,z}$ [m ³]	2,2800e-04	5,1800e-05
$M_{pl,y,+}$ [Nm], $M_{pl,y,-}$ [Nm]	5,35e+04	5,35e+04
$M_{pl,z,+}$ [Nm], $M_{pl,z,-}$ [Nm]	1,22e+04	1,22e+04
d_y [mm], d_z [mm]	-44	0
I_t [m ⁴], I_w [m ⁶]	1,1900e-07	1,0499e-08
β_y [mm], β_z [mm]	0	217


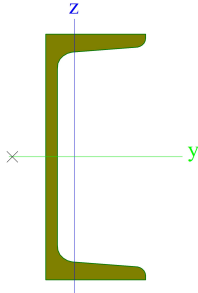
Obrázok




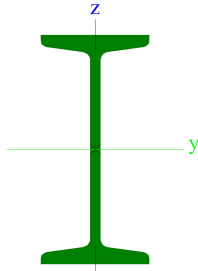
CS9


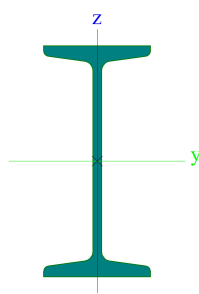
Typ	UPN160	
Kód tvaru	5 - U prierez	

Projekt OK_Rám OR1 - VKZ - časť_A-Bx3-4


Typ tvaru	Tenkostenný	
Materiálová položka	S 235	
Výroba	valcovaný	
Farba		
Rovinný vzper y-y,	c	c
Rovinný vzper z-z		
A [m ²]	2,4000e-03	
A _y [m ²], A _z [m ²]	1,3168e-03	1,1998e-03
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	5,4472e-01	5,4472e-01
C _{y,UCS} [mm], C _{z,UCS} [mm]	18	80
α [deg]	0,00	
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	9,2500e-06	8,5300e-07
i _y [mm], i _z [mm]	62	19
W _{el,y} [m ³], W _{el,z} [m ³]	1,1600e-04	1,8300e-05
W _{pl,y} [m ³], W _{pl,z} [m ³]	1,3800e-04	3,5200e-05
M _{pl,y,+} [Nm], M _{pl,y,-} [Nm]	3,23e+04	3,23e+04
M _{pl,z,+} [Nm], M _{pl,z,-} [Nm]	8,26e+03	8,26e+03
d _y [mm], d _z [mm]	-40	0
I _t [m ⁴], I _w [m ⁶]	7,3900e-08	3,7645e-09
β _y [mm], β _z [mm]	0	173
Obrázok		

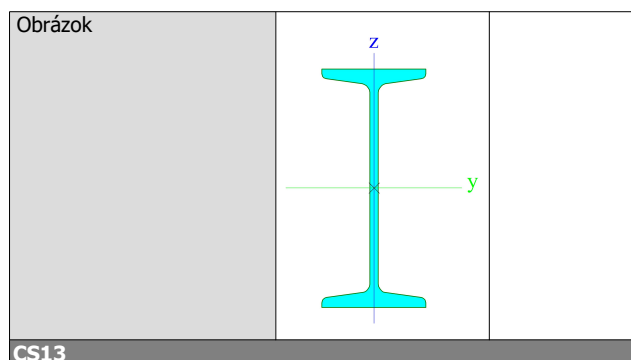
CS10


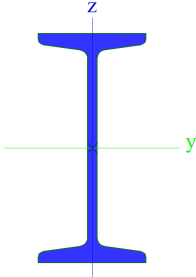
Typ	IPN140	
Kód tvaru	1 - I prierez	
Typ tvaru	Tenkostenný	
Materiálová položka	S 235	
Výroba	valcovaný	
Farba		
Rovinný vzper y-y,	a	b
Rovinný vzper z-z		
A [m ²]	1,8200e-03	
A _y [m ²], A _z [m ²]	1,2089e-03	8,0480e-04
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	5,0562e-01	5,0562e-01
C _{y,UCS} [mm], C _{z,UCS} [mm]	33	70
α [deg]	0,00	
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	5,7300e-06	3,5200e-07
i _y [mm], i _z [mm]	56	14
W _{el,y} [m ³], W _{el,z} [m ³]	8,1900e-05	1,0700e-05
W _{pl,y} [m ³], W _{pl,z} [m ³]	9,5400e-05	1,7900e-05
M _{pl,y,+} [Nm], M _{pl,y,-} [Nm]	2,24e+04	2,24e+04
M _{pl,z,+} [Nm], M _{pl,z,-} [Nm]	4,20e+03	4,20e+03
d _y [mm], d _z [mm]	0	0
I _t [m ⁴], I _w [m ⁶]	4,3200e-08	1,7787e-09
β _y [mm], β _z [mm]	0	0
Obrázok		


CS11		
Typ	IPN160	
Kód tvaru	1 - I prierez	
Typ tvaru	Tenkostenný	
Materiálová položka	S 235	
Výroba	valcovaný	
Farba		
Rovinný vzper y-y,	a	b
Rovinný vzper z-z		
A [m ²]	2,2800e-03	
A _y [m ²], A _z [m ²]	1,4977e-03	1,0159e-03
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	5,7325e-01	5,7325e-01
C _{y,UCS} [mm], C _{z,UCS} [mm]	37	80
α [deg]	0,00	
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	9,3500e-06	5,4700e-07
i _y [mm], i _z [mm]	64	15
W _{el,y} [m ³], W _{el,z} [m ³]	1,1700e-04	1,4800e-05
W _{pl,y} [m ³], W _{pl,z} [m ³]	1,3600e-04	2,4900e-05
M _{pl,y,+} [Nm], M _{pl,y,-} [Nm]	3,19e+04	3,19e+04
M _{pl,z,+} [Nm], M _{pl,z,-} [Nm]	5,82e+03	5,82e+03
d _y [mm], d _z [mm]	0	0
I _t [m ⁴], I _w [m ⁶]	6,5700e-08	3,6331e-09
β _y [mm], β _z [mm]	0	0
Obrázok		

CS12

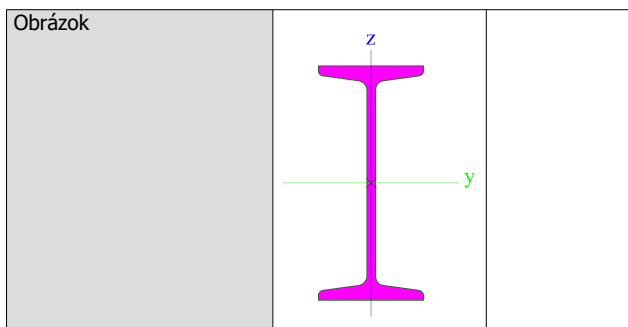
Typ	IPN260	
Kód tvaru	1 - I prierez	
Typ tvaru	Tenkostenný	
Materiálová položka	S 235	
Výroba	valcovaný	
Farba		
Rovinný vzper y-y,	a	b
Rovinný vzper z-z		
A [m ²]	5,3300e-03	
A _y [m ²], A _z [m ²]	3,4032e-03	2,4568e-03
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	9,0763e-01	9,0763e-01
C _{y,UCS} [mm], C _{z,UCS} [mm]	56	130
α [deg]	0,00	
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	5,7400e-05	2,8800e-06
i _y [mm], i _z [mm]	104	23
W _{el,y} [m ³], W _{el,z} [m ³]	4,4200e-04	5,1000e-05
W _{pl,y} [m ³], W _{pl,z} [m ³]	5,1400e-04	8,5900e-05
M _{pl,y,+} [Nm], M _{pl,y,-} [Nm]	1,21e+05	1,21e+05
M _{pl,z,+} [Nm], M _{pl,z,-} [Nm]	2,02e+04	2,02e+04
d _y [mm], d _z [mm]	0	0
I _t [m ⁴], I _w [m ⁶]	3,3500e-07	5,1258e-08
β _y [mm], β _z [mm]	0	0



Typ	IPN140	
Kód tvaru	1 - I prierez	
Typ tvaru	Tenkostenný	
Materiálová položka	S 235	
Výroba	valcovaný	
Farba		
Rovinný vzper y-y, Rovinný vzper z-z	a	b
A [m ²]	1,8200e-03	
A _y [m ²], A _z [m ²]	1,2089e-03	8,0480e-04
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	5,0562e-01	5,0562e-01
C _{y,UCS} [mm], C _{z,UCS} [mm]	33	70
α [deg]	0,00	
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	5,7300e-06	3,5200e-07
i _y [mm], i _z [mm]	56	14
W _{el,y} [m ³], W _{el,z} [m ³]	8,1900e-05	1,0700e-05
W _{pl,y} [m ³], W _{pl,z} [m ³]	9,5400e-05	1,7900e-05
M _{pl,y,+} [Nm], M _{pl,y,-} [Nm]	2,24e+04	2,24e+04
M _{pl,z,+} [Nm], M _{pl,z,-} [Nm]	4,20e+03	4,20e+03
d _y [mm], d _z [mm]	0	0
I _t [m ⁴], I _w [m ⁶]	4,3200e-08	1,7787e-09
β _y [mm], β _z [mm]	0	0
Obrázok		

CS14		
Typ	IPN200	
Kód tvaru	1 - I prierez	
Typ tvaru	Tenkostenný	
Materiálová položka	S 235	
Výroba	valcovaný	
Farba		
Rovinný vzper y-y, Rovinný vzper z-z	a	b
A [m ²]	3,3400e-03	
A _y [m ²], A _z [m ²]	2,1679e-03	1,5104e-03
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	7,0864e-01	7,0864e-01
C _{y,UCS} [mm], C _{z,UCS} [mm]	45	100
α [deg]	0,00	
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	2,1400e-05	1,1700e-06
i _y [mm], i _z [mm]	80	19
W _{el,y} [m ³], W _{el,z} [m ³]	2,1400e-04	2,6000e-05
W _{pl,y} [m ³], W _{pl,z} [m ³]	2,5000e-04	4,3500e-05
M _{pl,y,+} [Nm], M _{pl,y,-} [Nm]	5,84e+04	5,84e+04
M _{pl,z,+} [Nm], M _{pl,z,-} [Nm]	1,02e+04	1,02e+04
d _y [mm], d _z [mm]	0	0
I _t [m ⁴], I _w [m ⁶]	1,3500e-07	1,2222e-08
β _y [mm], β _z [mm]	0	0

Projekt OK_Rám OR1 - VKZ - časť_A-Bx3-4



Vysvetlivky symbolov	
A	Plocha
A_y	Šmyk. plocha v hlavnom smere y
A_z	Šmyk. plocha v hlavnom smere z
A_L	Obvod na jednotku dĺžky
A_D	Vysychajúci obvod na jednotku dĺžky
$C_{Y,UCS}$	Súradnica ťažiska v smere Y zadaného osového systému
$C_{Z,UCS}$	Súradnica ťažiska v smere Z zadaného osového systému
$I_{Y,LCS}$	Moment zotrvačnosti k osi YLSS
$I_{Z,LCS}$	Moment zotrvačnosti k osi ZLSS
$I_{YZ,LCS}$	Deviačný moment plochy v systéme LSS
α	Uhlové pootočenie hlavného osového systému
I_y	Moment zotrvačnosti k hlavnej osi y
I_z	Moment zotrvačnosti k hlavnej osi z
i_y	Polomer zotrvačnosti k hlavnej osi y
i_z	Polomer zotrvačnosti k hlavnej osi z

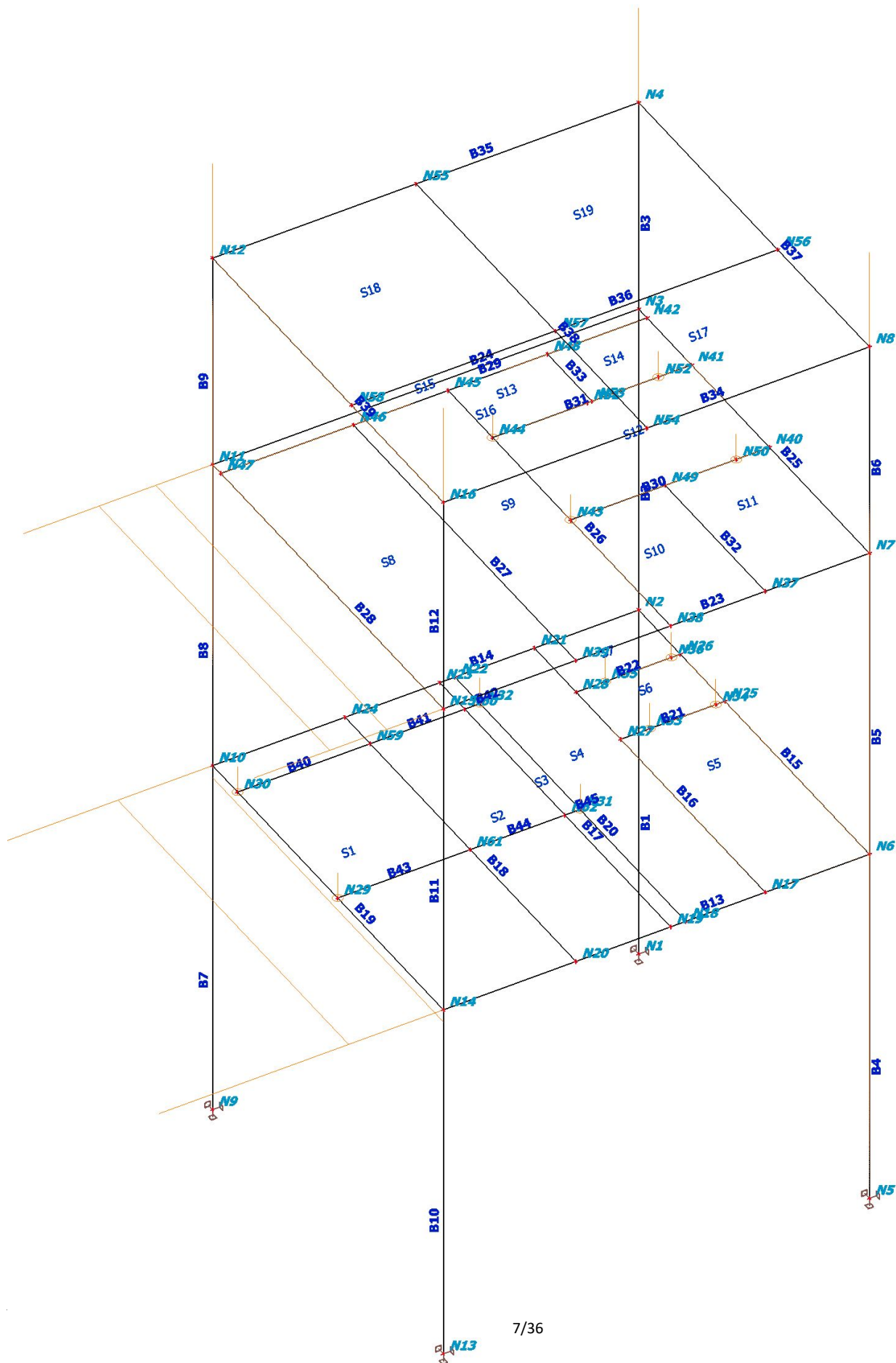
Vysvetlivky symbolov	
$W_{el,y}$	Pružný prierezový modul k hlavnej osi y
$W_{el,z}$	Pružný prierezový modul k hlavnej osi z
$W_{pl,y}$	Plastický prierezový modul k hlavnej osi y
$W_{pl,z}$	Plastický prierezový modul k hlavnej osi z
$M_{pl,y,+}$	Plastický moment k hlavnej osi y pre kladný moment M_y
$M_{pl,y,-}$	Plastický moment k hlavnej osi y pre záporný moment M_y
$M_{pl,z,+}$	Plastický moment k hlavnej osi z pre kladný moment M_z
$M_{pl,z,-}$	Plastický moment k hlavnej osi z pre záporný moment M_z
d_y	Súradnica stredy šmyku v hlavnom smere y meraná od ťažiska - Nevypočítané ale zjednodušené
d_z	Súradnica stredy šmyku v hlavnom smere z meraná od ťažiska - Nevypočítané ale zjednodušené
I_t	Konštanta krútenia - Nevypočítané ale zjednodušené
I_w	Konštanta deplanácie - Nevypočítané ale zjednodušené
β_y	Konštanta monosymetrie k hlavnej osi y
β_z	Konštanta monosymetrie k hlavnej osi z

4. Materiály

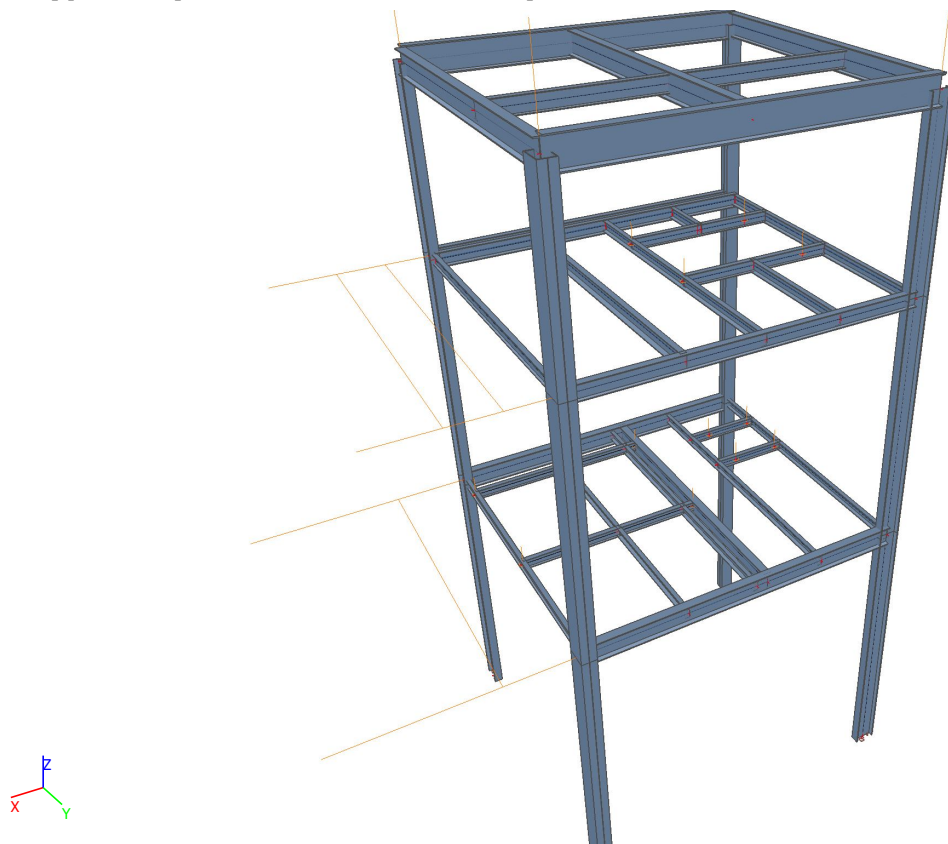
Oceľ EC3

Názov	ρ [kg/m ³]	E_{mod} [MPa] G_{mod} [MPa]	μ α [m/mK]	Spodný limit [mm]	Horný limit [mm]	F_y [MPa]	F_u [MPa]	Farba
S 235	7850,0	2,1000e+05 8,0769e+04	0.3 0,00	0 40	40 80	235,0 215,0	360,0 360,0	

5. Výpočtový model - označenie uzlov a prútov



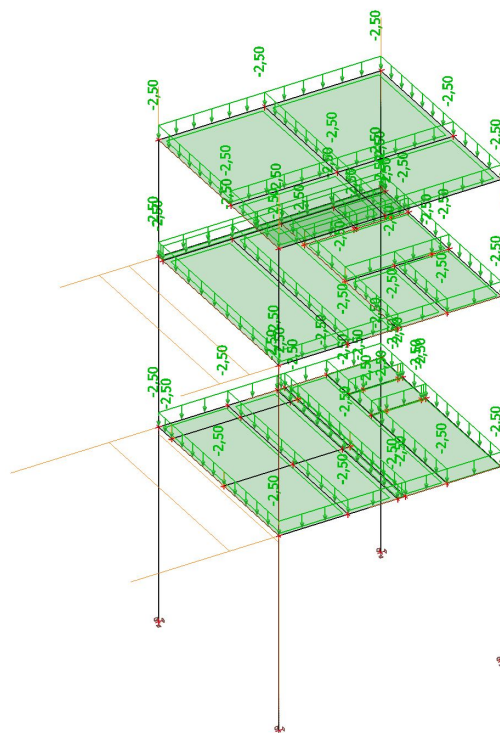
6. Výpočtový model - renderovaný



7. Zat'azovacie stavy

Názov	Popis	Typ pôsobenia	Zat'azovacia skupina	Smer	Dĺžka trvania	Vzorový zat'azovací stav
	Spec	Typ zat'azenia				
LC1	g0	Stále Vlastná tiaž	LG1	-Z		
LC2	g01_+4,000_Technológia	Stále Štandard	LG1			
LC3	g02_+7,500_Technológia	Stále Štandard	LG1			
LC4	p01_+4,000_Technológia Štandard	Premenné Statické	LG2		Krátkodobé	Žiadny
LC5	p02_+7,500_Technológia Štandard	Premenné Statické	LG2		Krátkodobé	Žiadny
LC6	g03_+9,900_Technologie	Stále Štandard	LG1			
LC7	p03_+9,900_Technológia Štandard	Premenné Statické	LG2		Krátkodobé	Žiadny
LC8	g04_podlažia_+9,900-21,800	Stále Štandard	LG1			
LC9	p04_podlažia_+9,900-21,800 Štandard	Premenné Statické	LG2		Krátkodobé	Žiadny
LC10	p05_obslužné plošiny Štandard	Premenné Statické	LG2		Krátkodobé	Žiadny
LC11	ps_strecha_sneh Štandard	Premenné Statické	LG2		Krátkodobé	Žiadny
LC12	pwX_vietor_smerX Štandard	Premenné Statické	LG2		Krátkodobé	Žiadny
LC13	pwY_vietor_smerY Štandard	Premenné Statické	LG2		Krátkodobé	Žiadny

8. LC10 / Zaťaženie obslužných plošín - 2,50kN/m2



9. Kombinácie zaťaženia

Názov	Popis	Typ	Zaťažovacie stavy	Súč. [-]
CO1		EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B	LC1 - g0	1,00
			LC2 -	1,00
			g01_+4,000_Technológia	
			LC3 -	1,00
			g02_+7,500_Technológia	
			LC6 -	1,00
			g03_+9,900_Technológie	
			LC8 -	1,00
			g04_podlažia_+9,900-21,800	
CO2		EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B	LC1 - g0	1,00
			LC2 -	1,00
			g01_+4,000_Technológia	
			LC4 -	1,00
			p01_+4,000_Technológia	
CO3		EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B	LC1 - g0	1,00
			LC3 -	1,00
			g02_+7,500_Technológia	
			LC5 -	1,00
			p02_+7,500_Technológia	
CO4		EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B	LC1 - g0	1,00
			LC6 -	1,00
			g03_+9,900_Technológie	
			LC7 -	1,00
			p03_+9,900_Technológia	
CO5		EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B	LC1 - g0	1,00
			LC2 -	1,00
			g01_+4,000_Technológia	
			LC3 -	1,00
			g02_+7,500_Technológia	

Projekt OK_Rám OR1 - VKZ - časť_A-Bx3-4

Názov	Popis	Typ	Zat'azovacie stavy	Súč. [-]
			LC4 -	1,00
			p01_+4,000_Technológia	
			LC5 -	1,00
			p02_+7,500_Technológia	
			LC6 -	1,00
			g03_+9,900_Technológie	
			LC7 -	1,00
			p03_+9,900_Technológia	
			LC10 - p05_obslužné plošiny	1,00
CO6		EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B	LC1 - g0	1,00
			LC8 -	1,00
			g04_podlažia_+9,900-21,800	
CO7		EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B	LC1 - g0	1,00
			LC8 -	1,00
			g04_podlažia_+9,900-21,800	
			LC9 -	1,00
			p04_podlažia_+9,900-21,800	
CO8		EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B	LC1 - g0	1,00
			LC2 -	1,00
			g01_+4,000_Technológia	
			LC3 -	1,00
			g02_+7,500_Technológia	
			LC4 -	1,00
			p01_+4,000_Technológia	
			LC5 -	1,00
			p02_+7,500_Technológia	
			LC6 -	1,00
			g03_+9,900_Technológie	
			LC7 -	1,00
			p03_+9,900_Technológia	
			LC8 -	1,00
			g04_podlažia_+9,900-21,800	
			LC9 -	1,00
			p04_podlažia_+9,900-21,800	
CO9		EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B	LC1 - g0	1,00
			LC2 -	1,00
			g01_+4,000_Technológia	
			LC3 -	1,00
			g02_+7,500_Technológia	
			LC4 -	1,00
			p01_+4,000_Technológia	
			LC5 -	1,00
			p02_+7,500_Technológia	
			LC6 -	1,00
			g03_+9,900_Technológie	
			LC7 -	1,00
			p03_+9,900_Technológia	
			LC8 -	1,00
			g04_podlažia_+9,900-21,800	
			LC9 -	1,00
			p04_podlažia_+9,900-21,800	
			LC10 - p05_obslužné plošiny	1,00
CO10		EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B	LC1 - g0	1,00
			LC2 -	1,00
			g01_+4,000_Technológia	
			LC3 -	1,00
			g02_+7,500_Technológia	
			LC6 -	1,00
			g03_+9,900_Technológie	
			LC8 -	1,00
			g04_podlažia_+9,900-21,800	
			LC9 -	1,00
			p04_podlažia_+9,900-21,800	
			LC11 - ps_strecha_sneh	1,00
CO11		EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B	LC1 - g0	1,00
			LC2 -	1,00
			g01_+4,000_Technológia	
			LC3 -	1,00

Projekt OK_Rám OR1 - VKZ - časť_A-Bx3-4

Názov	Popis	Typ	Zat'azovacie stavy	Súč. [-]
			g02_+7,500_Technológia	
			LC6 -	1,00
			g03_+9,900_Technológia	
			LC8 -	1,00
			g04_podlažia_+9,900-21,800	
			LC12 - pwX_vietor_smerX	1,00
CO12		EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B	LC1 - g0	1,00
			LC2 -	1,00
			g01_+4,000_Technológia	
			LC3 -	1,00
			g02_+7,500_Technológia	
			LC6 -	1,00
			g03_+9,900_Technológia	
			LC8 -	1,00
			g04_podlažia_+9,900-21,800	
			LC13 - pwY_vietor_smerY	1,00
CO13		EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B	LC1 - g0	1,00
			LC2 -	1,00
			g01_+4,000_Technológia	
			LC3 -	1,00
			g02_+7,500_Technológia	
			LC4 -	1,00
			p01_+4,000_Technológia	
			LC5 -	1,00
			p02_+7,500_Technológia	
			LC6 -	1,00
			g03_+9,900_Technológia	
			LC7 -	1,00
			p03_+9,900_Technológia	
			LC8 -	1,00
			g04_podlažia_+9,900-21,800	
			LC9 -	1,00
			p04_podlažia_+9,900-21,800	
			LC10 - p05_obslužné plošiny	1,00
			LC11 - ps_strecha_sneh	1,00
CO14		EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B	LC1 - g0	1,00
			LC2 -	1,00
			g01_+4,000_Technológia	
			LC3 -	1,00
			g02_+7,500_Technológia	
			LC4 -	1,00
			p01_+4,000_Technológia	
			LC5 -	1,00
			p02_+7,500_Technológia	
			LC6 -	1,00
			g03_+9,900_Technológia	
			LC7 -	1,00
			p03_+9,900_Technológia	
			LC8 -	1,00
			g04_podlažia_+9,900-21,800	
			LC9 -	1,00
			p04_podlažia_+9,900-21,800	
			LC10 - p05_obslužné plošiny	1,00
			LC12 - pwX_vietor_smerX	1,00
CO15		EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B	LC1 - g0	1,00
			LC2 -	1,00
			g01_+4,000_Technológia	
			LC3 -	1,00
			g02_+7,500_Technológia	
			LC4 -	1,00
			p01_+4,000_Technológia	
			LC5 -	1,00
			p02_+7,500_Technológia	
			LC6 -	1,00
			g03_+9,900_Technológia	
			LC7 -	1,00

Názov	Popis	Typ	Zat'azovacie stavy	Súč. [-]
			p03_+9,900_Technológia	
			LC8 -	1,00
			g04_podlažia_+9,900-21,800	
			LC9 -	1,00
			p04_podlažia_+9,900-21,800	
			LC10 - p05_obslužné plošiny	1,00
			LC13 - pwY_vietor_smerY	1,00
CO16		EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B	LC1 - g0	1,00
			LC2 -	1,00
			g01_+4,000_Technológia	
			LC3 -	1,00
			g02_+7,500_Technológia	
			LC4 -	1,00
			p01_+4,000_Technológia	
			LC5 -	1,00
			p02_+7,500_Technológia	
			LC6 -	1,00
			g03_+9,900_Technologie	
			LC7 -	1,00
			p03_+9,900_Technológia	
			LC8 -	1,00
			g04_podlažia_+9,900-21,800	
			LC9 -	1,00
			p04_podlažia_+9,900-21,800	
			LC10 - p05_obslužné plošiny	1,00
			LC11 - ps_strecha_sneh	1,00
			LC12 - pwX_vietor_smerX	1,00
CO17		EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B	LC1 - g0	1,00
			LC2 -	1,00
			g01_+4,000_Technológia	
			LC3 -	1,00
			g02_+7,500_Technológia	
			LC4 -	1,00
			p01_+4,000_Technológia	
			LC5 -	1,00
			p02_+7,500_Technológia	
			LC6 -	1,00
			g03_+9,900_Technologie	
			LC7 -	1,00
			p03_+9,900_Technológia	
			LC8 -	1,00
			g04_podlažia_+9,900-21,800	
			LC9 -	1,00
			p04_podlažia_+9,900-21,800	
			LC10 - p05_obslužné plošiny	1,00
			LC11 - ps_strecha_sneh	1,00
			LC13 - pwY_vietor_smerY	1,00
CO18		EN-MSP charakteristická	LC1 - g0	1,00
			LC2 -	1,00
			g01_+4,000_Technológia	
			LC3 -	1,00
			g02_+7,500_Technológia	
			LC4 -	1,00
			p01_+4,000_Technológia	
			LC5 -	1,00
			p02_+7,500_Technológia	
			LC6 -	1,00
			g03_+9,900_Technologie	
			LC7 -	1,00
			p03_+9,900_Technológia	
			LC8 -	1,00
			g04_podlažia_+9,900-21,800	
			LC9 -	1,00
			p04_podlažia_+9,900-21,800	
			LC10 - p05_obslužné plošiny	1,00
			LC11 - ps_strecha_sneh	1,00

10. Skupiny výsledkov

Názov	Výpis
RC1	CO1 - EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B CO2 - EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B CO3 - EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B CO4 - EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B CO5 - EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B CO6 - EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B CO7 - EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B CO8 - EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B CO9 - EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B CO10 - EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B CO11 - EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B CO12 - EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B CO13 - EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B CO14 - EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B CO15 - EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B CO16 - EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B CO17 - EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B
RC2	CO18 - EN-MSP charakteristická
RC3	CO1 - EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B CO2 - EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B CO3 - EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B CO4 - EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B CO5 - EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B CO6 - EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B CO7 - EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B CO8 - EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B CO9 - EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B CO10 - EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B CO11 - EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B CO12 - EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B CO13 - EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B
GEO	CO1 - EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B CO2 - EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B CO3 - EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B CO4 - EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B CO5 - EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B CO6 - EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B CO7 - EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B CO8 - EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B CO9 - EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B CO10 - EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B CO11 - EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B CO12 - EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B CO13 - EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B CO14 - EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B CO15 - EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B CO16 - EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B CO17 - EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B

11. Uzly

Názov	Súr. X [m]	Súr. Y [m]	Súr. Z [m]
N1	0,000	0,000	0,000
N2	0,000	0,000	4,000
N3	0,000	0,000	7,500
N4	0,000	0,000	9,900
N5	0,000	4,150	0,000
N6	0,000	4,150	4,000
N7	0,000	4,150	7,500
N8	0,000	4,150	9,900
N9	4,500	0,000	0,000
N10	4,500	0,000	4,000
N11	4,500	0,000	7,500
N12	4,500	0,000	9,900

Názov	Súr. X [m]	Súr. Y [m]	Súr. Z [m]
N13	4,500	4,150	0,000
N14	4,500	4,150	4,000
N15	4,500	4,150	7,500
N16	4,500	4,150	9,900
N17	1,100	4,150	4,000
N18	1,940	4,150	4,000
N19	2,100	4,150	4,000
N20	3,100	4,150	4,000
N21	1,100	0,000	4,000
N22	1,940	0,000	4,000
N23	2,100	0,000	4,000
N24	3,100	0,000	4,000

Názov	Súr. X [m]	Súr. Y [m]	Súr. Z [m]
N25	0,000	1,550	4,000
N26	0,000	0,750	4,000
N27	1,100	1,550	4,000
N28	1,100	0,750	4,000
N29	4,500	2,250	4,000
N30	4,500	0,450	4,000
N31	1,940	2,250	4,000
N32	1,940	0,450	4,000
N33	0,795	1,550	4,000
N34	0,095	1,550	4,000
N35	0,795	0,750	4,000
N36	0,095	0,750	4,000

Projekt OK_Rám OR1 - VKZ - časť_A-Bx3-4

Názov	Súr. X [m]	Súr. Y [m]	Súr. Z [m]
N37	1,100	4,150	7,500
N38	2,100	4,150	7,500
N39	3,100	4,150	7,500
N40	0,000	2,350	7,500
N41	0,000	0,950	7,500
N42	0,000	0,150	7,500
N43	2,100	2,350	7,500
N44	2,100	0,950	7,500
N45	2,100	0,150	7,500

Názov	Súr. X [m]	Súr. Y [m]	Súr. Z [m]
N46	3,100	0,150	7,500
N47	4,500	0,150	7,500
N48	1,050	0,150	7,500
N49	1,100	2,350	7,500
N50	0,350	2,350	7,500
N51	1,100	0,950	7,500
N52	0,350	0,950	7,500
N53	1,050	0,950	7,500
N54	2,350	4,150	9,900

Názov	Súr. X [m]	Súr. Y [m]	Súr. Z [m]
N55	2,350	0,000	9,900
N56	0,000	2,500	9,900
N57	2,350	2,500	9,900
N58	4,500	2,500	9,900
N59	3,100	0,450	4,000
N60	2,100	0,450	4,000
N61	3,100	2,250	4,000
N62	2,100	2,250	4,000

12. Prvky

Názov	Prierez	Materiál	Dĺžka [m]	Poč. uzol	Konc. uzol	Typ
B1	CS1 - 2Uc (UPN200; 5; 155)	S 235	4,000	N1	N2	stĺp (100)
B2	CS1 - 2Uc (UPN200; 5; 155)	S 235	3,500	N2	N3	stĺp (100)
B3	CS1 - 2Uc (UPN200; 5; 155)	S 235	2,400	N3	N4	stĺp (100)
B4	CS3 - IPN300	S 235	4,000	N5	N6	stĺp (100)
B5	CS3 - IPN300	S 235	3,500	N6	N7	stĺp (100)
B6	CS3 - IPN300	S 235	2,400	N7	N8	stĺp (100)
B7	CS3 - IPN300	S 235	4,000	N9	N10	stĺp (100)
B8	CS3 - IPN300	S 235	3,500	N10	N11	stĺp (100)
B9	CS3 - IPN300	S 235	2,400	N11	N12	stĺp (100)
B10	CS2 - 2Uc (UPN300; 5; 205)	S 235	4,000	N13	N14	stĺp (100)
B11	CS2 - 2Uc (UPN300; 5; 205)	S 235	3,500	N14	N15	stĺp (100)
B12	CS2 - 2Uc (UPN300; 5; 205)	S 235	2,400	N15	N16	stĺp (100)
B13	CS4 - IPN280	S 235	4,500	N6	N14	nosník (80)
B14	CS4 - IPN280	S 235	4,500	N2	N10	nosník (80)
B15	CS7 - UPN140	S 235	4,150	N6	N2	nosník (80)
B16	CS7 - UPN140	S 235	4,150	N17	N21	nosník (80)
B17	CS7 - UPN140	S 235	4,150	N19	N23	nosník (80)
B18	CS7 - UPN140	S 235	4,150	N20	N24	nosník (80)
B19	CS10 - IPN140	S 235	4,150	N14	N10	nosník (80)
B20	CS12 - IPN260	S 235	4,150	N18	N22	nosník (80)
B21	CS13 - IPN140	S 235	1,100	N27	N25	nosník (80)
B22	CS13 - IPN140	S 235	1,100	N28	N26	nosník (80)
B23	CS14 - IPN200	S 235	4,500	N7	N15	nosník (80)
B24	CS14 - IPN200	S 235	4,500	N3	N11	nosník (80)
B25	CS9 - UPN160	S 235	4,150	N7	N3	nosník (80)
B26	CS9 - UPN160	S 235	4,000	N38	N45	nosník (80)
B27	CS8 - UPN200	S 235	4,000	N39	N46	nosník (80)
B28	CS10 - IPN140	S 235	4,150	N15	N11	nosník (80)
B29	CS8 - UPN200	S 235	4,500	N42	N47	nosník (80)
B30	CS11 - IPN160	S 235	2,100	N43	N40	nosník (80)
B31	CS11 - IPN160	S 235	2,100	N44	N41	nosník (80)
B32	CS9 - UPN160	S 235	1,800	N37	N49	nosník (80)
B33	CS9 - UPN160	S 235	0,800	N53	N48	nosník (80)
B34	CS5 - IPN360	S 235	4,500	N8	N16	nosník (80)
B35	CS5 - IPN360	S 235	4,500	N4	N12	nosník (80)
B36	CS14 - IPN200	S 235	4,500	N56	N58	nosník (80)
B37	CS6 - IPN300	S 235	4,150	N8	N4	nosník (80)
B38	CS6 - IPN300	S 235	4,150	N54	N55	nosník (80)
B39	CS6 - IPN300	S 235	4,150	N16	N12	nosník (80)
B40	CS13 - IPN140	S 235	1,400	N30	N59	nosník (80)
B41	CS13 - IPN140	S 235	1,000	N59	N60	nosník (80)
B42	CS13 - IPN140	S 235	0,160	N60	N32	nosník (80)
B43	CS13 - IPN140	S 235	1,400	N29	N61	nosník (80)
B44	CS13 - IPN140	S 235	1,000	N61	N62	nosník (80)
B45	CS13 - IPN140	S 235	0,160	N62	N31	nosník (80)

13. Plochy

Názov	Hladina	Typ	Typ prvku	Materiál	Typ hrúbky	Hr. [mm]
S1	OP	doska (90)	Štandardný	S 235	konštantná	5
S2	OP	doska (90)	Štandardný	S 235	konštantná	5
S3	OP	doska (90)	Štandardný	S 235	konštantná	5
S4	OP	doska (90)	Štandardný	S 235	konštantná	5
S5	OP	doska (90)	Štandardný	S 235	konštantná	5
S6	OP	doska (90)	Štandardný	S 235	konštantná	5
S7	OP	doska (90)	Štandardný	S 235	konštantná	5
S8	OP	doska (90)	Štandardný	S 235	konštantná	5
S9	OP	doska (90)	Štandardný	S 235	konštantná	5
S10	OP	doska (90)	Štandardný	S 235	konštantná	5
S11	OP	doska (90)	Štandardný	S 235	konštantná	5
S12	OP	doska (90)	Štandardný	S 235	konštantná	5
S13	OP	doska (90)	Štandardný	S 235	konštantná	5
S14	OP	doska (90)	Štandardný	S 235	konštantná	5
S15	OP	doska (90)	Štandardný	S 235	konštantná	5
S16	OP	doska (90)	Štandardný	S 235	konštantná	5
S17	OP	doska (90)	Štandardný	S 235	konštantná	5
S18	OP	doska (90)	Štandardný	S 235	konštantná	5
S19	OP	doska (90)	Štandardný	S 235	konštantná	5

14. Uzlové podpery

Názov	Uzol	Systém	Typ	X	Y	Z	Rx	Ry	Rz
Sn1	N13	GSS	Štandard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn2	N9	GSS	Štandard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn3	N5	GSS	Štandard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn4	N1	GSS	Štandard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý

15. Osamelé zaťaženie v uzle

Názov	Uzol	Zaťažovací stav	Systém	Smer	Typ	Hodnota - F [kN]
F1	N29	LC2 - g01_+4,000_Technológia	GSS	Z	Sila	-3,75
F2	N30	LC2 - g01_+4,000_Technológia	GSS	Z	Sila	-3,75
F3	N31	LC2 - g01_+4,000_Technológia	GSS	Z	Sila	-3,75
F4	N32	LC2 - g01_+4,000_Technológia	GSS	Z	Sila	-3,75
F5	N33	LC2 - g01_+4,000_Technológia	GSS	Z	Sila	-1,00
F6	N34	LC2 - g01_+4,000_Technológia	GSS	Z	Sila	-1,00
F7	N35	LC2 - g01_+4,000_Technológia	GSS	Z	Sila	-1,00
F8	N36	LC2 - g01_+4,000_Technológia	GSS	Z	Sila	-1,00
F9	N43	LC3 - g02_+7,500_Technológia	GSS	Z	Sila	-2,50
F10	N44	LC3 - g02_+7,500_Technológia	GSS	Z	Sila	-2,50
F11	N50	LC3 - g02_+7,500_Technológia	GSS	Z	Sila	-2,50
F12	N52	LC3 - g02_+7,500_Technológia	GSS	Z	Sila	-2,50
F13	N8	LC8 - g04_podlažia_+9,900-21,800	GSS	Z	Sila	-46,40
F14	N16	LC8 - g04_podlažia_+9,900-21,800	GSS	Z	Sila	-108,00
F15	N4	LC8 - g04_podlažia_+9,900-21,800	GSS	Z	Sila	-21,10
F16	N12	LC8 -	GSS	Z	Sila	-49,00

Názov	Uzol	Zaťažovací stav	Systém	Smer	Typ	Hodnota - F [kN]
		g04_podlažia_+9,900-21,800				
F17	N16	LC9 - p04_podlažia_+9,900-21,800	GSS	Z	Sila	-120,00
F18	N4	LC9 - p04_podlažia_+9,900-21,800	GSS	Z	Sila	-23,50
F19	N8	LC9 - p04_podlažia_+9,900-21,800	GSS	Z	Sila	-51,50
F20	N12	LC9 - p04_podlažia_+9,900-21,800	GSS	Z	Sila	-54,50
F21	N16	LC11 - ps_strecha_sneh	GSS	Z	Sila	-14,60
F22	N4	LC11 - ps_strecha_sneh	GSS	Z	Sila	-2,90
F23	N8	LC11 - ps_strecha_sneh	GSS	Z	Sila	-6,30
F24	N12	LC11 - ps_strecha_sneh	GSS	Z	Sila	-6,65
F25	N8	LC12 - pwX_vietor_smerX	GSS	X	Sila	13,58
F26	N4	LC12 - pwX_vietor_smerX	GSS	X	Sila	6,79

16. Osamelé zaťaženie na prúte

Názov	Prvok	Systém	Hodnota - F [kN]	Poz x [m]	Súrad.	Poč. (n)
	Zaťažovací stav	Smer	Typ		Poč.	Pravidelne
Fb1	B39 LC6 - g03_+9,900_Technológie	GSS Z	-5,00 Sila	2,900	Abso Od začiatku	1
Fb2	B38 LC6 - g03_+9,900_Technológie	GSS Z	-10,00 Sila	2,900	Abso Od začiatku	1
Fb3	B36 LC6 - g03_+9,900_Technológie	GSS Z	-5,00 Sila	1,075	Abso Od konca	1
Fb4	B35 LC6 - g03_+9,900_Technológie	GSS Z	-5,00 Sila	1,075	Abso Od konca	1
Fb5	B37 LC6 - g03_+9,900_Technológie	GSS Z	-5,00 Sila	2,900	Abso Od začiatku	1
Fb6	B36 LC6 - g03_+9,900_Technológie	GSS Z	-5,00 Sila	1,175	Abso Od začiatku	1
Fb7	B35 LC6 - g03_+9,900_Technológie	GSS Z	-5,00 Sila	1,175	Abso Od začiatku	1
Fb8	B36 LC7 - p03_+9,900_Technológia	GSS Z	-32,00 Sila	1,175	Abso Od začiatku	1
Fb9	B35 LC7 - p03_+9,900_Technológia	GSS Z	-32,00 Sila	1,175	Abso Od začiatku	1
Fb10	B36 LC7 - p03_+9,900_Technológia	GSS Z	-32,00 Sila	1,000	Abso Od konca	1
Fb11	B35 LC7 - p03_+9,900_Technológia	GSS Z	-32,00 Sila	1,000	Abso Od konca	1
Fb12	B39 LC7 - p03_+9,900_Technológia	GSS Z	-32,00 Sila	1,250	Abso Od konca	1
Fb13	B38 LC7 - p03_+9,900_Technológia	GSS Z	-64,00 Sila	1,250	Abso Od konca	1
Fb14	B37 LC7 - p03_+9,900_Technológia	GSS Z	-32,00 Sila	1,250	Abso Od konca	1

17. Plošné zaťaženie

Názov	Smer	Typ	Hodnota [kN/m ²]	Plošné prvky	Zaťažovací stav	Systém	Pol
SF1	Z	Sila	-2,50	S1	LC10 - p05_obslužné plošiny	GSS	Dĺžka
SF2	Z	Sila	-2,50	S2	LC10 - p05_obslužné plošiny	GSS	Dĺžka
SF3	Z	Sila	-2,50	S3	LC10 - p05_obslužné plošiny	GSS	Dĺžka
SF4	Z	Sila	-2,50	S4	LC10 - p05_obslužné plošiny	GSS	Dĺžka
SF5	Z	Sila	-2,50	S5	LC10 - p05_obslužné plošiny	GSS	Dĺžka
SF6	Z	Sila	-2,50	S6	LC10 - p05_obslužné plošiny	GSS	Dĺžka
SF7	Z	Sila	-2,50	S7	LC10 - p05_obslužné plošiny	GSS	Dĺžka
SF8	Z	Sila	-2,50	S8	LC10 - p05_obslužné plošiny	GSS	Dĺžka
SF9	Z	Sila	-2,50	S9	LC10 - p05_obslužné plošiny	GSS	Dĺžka
SF10	Z	Sila	-2,50	S10	LC10 - p05_obslužné plošiny	GSS	Dĺžka
SF11	Z	Sila	-2,50	S11	LC10 - p05_obslužné plošiny	GSS	Dĺžka
SF12	Z	Sila	-2,50	S12	LC10 - p05_obslužné plošiny	GSS	Dĺžka
SF13	Z	Sila	-2,50	S14	LC10 - p05_obslužné plošiny	GSS	Dĺžka
SF14	Z	Sila	-2,50	S13	LC10 - p05_obslužné plošiny	GSS	Dĺžka
SF15	Z	Sila	-2,50	S15	LC10 - p05_obslužné plošiny	GSS	Dĺžka
SF16	Z	Sila	-2,50	S16	LC10 - p05_obslužné plošiny	GSS	Dĺžka
SF17	Z	Sila	-2,50	S17	LC10 - p05_obslužné plošiny	GSS	Dĺžka
SF18	Z	Sila	-2,50	S18	LC10 - p05_obslužné plošiny	GSS	Dĺžka
SF19	Z	Sila	-2,50	S19	LC10 - p05_obslužné plošiny	GSS	Dĺžka

18. Reakcie

Lineárny výpočet
Skupina výsledkov: RC1
Systém: Globálny
Extrém: Prvok
Výber: Všetko
Uzlové reakcie

Názov	Stav	R _x [kN]	R _y [kN]	R _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]	e _x [mm]	e _y [mm]
Sn1/N13	CO17/1	-5,91	-26,28	537,69	95,72	-11,84	0,07	22,0	178,0
Sn1/N13	CO3/2	-0,42	-0,20	24,06	0,71	-0,68	0,00	28,2	29,7
Sn1/N13	CO16/3	-26,33	-4,44	571,12	12,57	-64,28	-0,08	112,5	22,0
Sn1/N13	CO16/4	-25,97	-3,93	504,79	11,58	-63,69	-0,08	126,2	22,9
Sn1/N13	CO15/5	-3,87	-24,80	230,51	91,77	-8,43	0,08	36,6	398,1
Sn2/N9	CO14/6	-4,47	0,81	326,81	3,02	-8,41	-0,02	25,7	9,2
Sn2/N9	CO17/7	0,64	-23,02	159,02	60,89	1,35	0,02	-8,5	382,9
Sn2/N9	CO3/2	-0,13	0,14	19,34	0,10	-0,21	0,00	10,7	5,3
Sn2/N9	CO5/8	-0,89	1,84	234,96	-0,38	-1,39	0,00	5,9	-1,6
Sn2/N9	CO16/3	-4,46	0,80	418,44	3,13	-8,41	-0,02	20,1	7,5
Sn2/N9	CO12/9	0,63	-23,02	67,39	60,78	1,36	0,02	-20,2	901,9
Sn3/N5	CO15/10	-1,02	-2,85	206,20	6,18	-6,39	0,01	31,0	30,0
Sn3/N5	CO11/11	-32,69	0,48	18,53	-1,18	-74,92	-0,01	4043,8	-63,8
Sn3/N5	CO17/1	-1,03	-2,85	292,79	6,18	-6,50	0,01	22,2	21,1

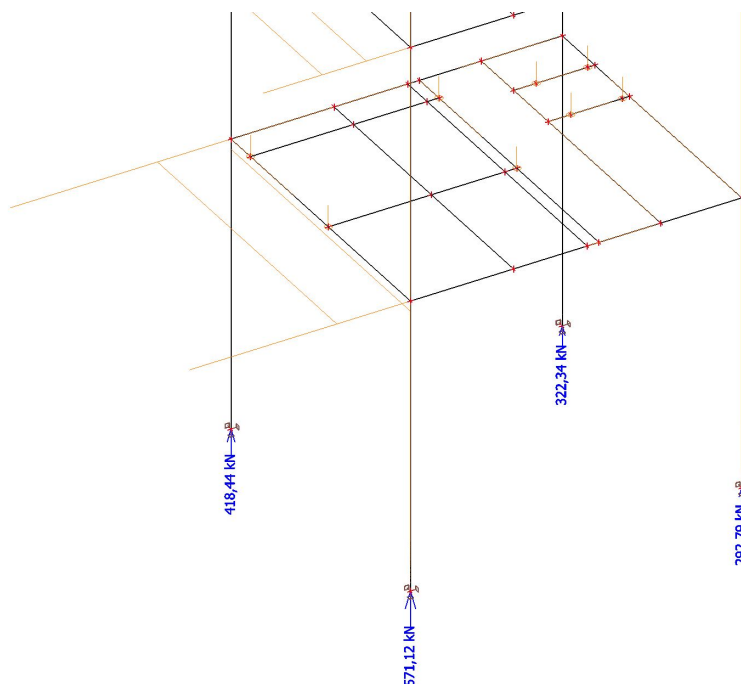
Projekt OK_Rám OR1 - VKZ - časť_A-Bx3-4

Názov	Stav	R _x [kN]	R _y [kN]	R _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]	e _x [mm]	e _y [mm]
Sn3/N5	CO16/12	-32,69	0,48	105,11	-1,18	-75,03	-0,01	713,9	-11,2
Sn3/N5	CO5/8	2,13	-0,42	135,69	0,50	1,45	0,00	-10,7	3,7
Sn3/N5	CO16/4	-31,19	0,22	180,24	-0,89	-73,89	-0,02	409,9	-4,9
Sn3/N5	CO15/5	-2,53	-2,59	131,07	5,89	-7,53	0,02	57,5	44,9
Sn4/N1	CO11/11	-19,66	2,44	40,78	-6,13	-43,33	-0,02	1062,4	-150,4
Sn4/N1	CO17/1	6,92	-10,43	314,61	23,94	12,19	0,02	-38,7	76,1
Sn4/N1	CO12/9	5,52	-11,47	58,38	25,56	11,64	0,03	-199,3	437,9
Sn4/N1	CO16/3	-18,26	3,49	297,01	-7,75	-42,78	-0,03	144,0	-26,1
Sn4/N1	CO3/2	0,20	0,08	24,58	-0,17	0,00	0,00	0,1	-7,1
Sn4/N1	CO13/13	1,98	1,42	322,34	-2,19	0,77	-0,01	-2,4	-6,8
Sn4/N1	CO14/6	-18,27	3,48	257,24	-7,77	-42,73	-0,03	166,1	-30,2
Sn4/N1	CO17/7	5,53	-11,47	98,15	25,58	11,59	0,03	-118,1	260,6
Sn4/N1	CO16/12	-19,66	2,45	80,55	-6,12	-43,37	-0,02	538,4	-75,9
Sn4/N1	CO15/10	6,92	-10,44	274,84	23,93	12,23	0,02	-44,5	87,1
Sn4/N1	CO16/4	-18,54	3,20	160,00	-7,44	-43,09	-0,03	269,3	-46,5
Sn4/N1	CO15/5	5,80	-11,19	195,39	25,25	11,95	0,03	-61,2	129,2

Názov	Kľúč kombinácií
CO17/1	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.35*LC3 + 1.35*LC6 + 1.50*LC7 + 1.35*LC8 + 1.50*LC9 + 1.50*LC10 + 1.50*LC11 + 1.50*LC13
CO3/2	LC1 + LC3
CO16/3	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.35*LC3 + 1.35*LC6 + 1.50*LC7 + 1.35*LC8 + 1.50*LC9 + 1.50*LC10 + 1.50*LC11 + 1.50*LC12
CO16/4	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.35*LC3 + 1.35*LC6 + 1.35*LC8 + 1.50*LC9 + 1.50*LC10 + 1.50*LC11 + 1.50*LC12
CO15/5	LC1 + LC2 + LC3 + LC6 + 1.50*LC7 + LC8 + 1.50*LC13
CO14/6	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.35*LC3 + 1.35*LC6 + 1.50*LC7 + 1.35*LC8 + 1.50*LC10 + 1.50*LC12
CO17/7	LC1 + LC2 + LC3 + LC6 + LC8 + 1.50*LC9 + 1.50*LC11 + 1.50*LC13
CO5/8	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.35*LC3 + 1.35*LC6 + 1.50*LC7 + 1.50*LC10
CO12/9	LC1 + LC2 + LC3 + LC6 + LC8 + 1.50*LC13
CO15/10	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.35*LC3 + 1.35*LC6 + 1.50*LC7 + 1.35*LC8 + 1.50*LC10 + 1.50*LC13
CO11/11	LC1 + LC2 + LC3 + LC6 + LC8 + 1.50*LC12
CO16/12	LC1 + LC2 + LC3 + LC6 + LC8 + 1.50*LC9 + 1.50*LC11 + 1.50*LC12
CO13/13	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.35*LC3 + 1.35*LC6 + 1.50*LC7 + 1.35*LC8 + 1.50*LC9 + 1.50*LC10 + 1.50*LC11

19. Reakcie; R_z

Hodnoty: R_z
 Lineárny výpočet
 Skupina výsledkov: RC1
 Systém: Globálny
 Extrém: Prvok
 Výber: Všetko



20. 1D vnútorné sily

Lineárny výpočet
 Skupina výsledkov: RC1
 Súradný systém: Hlavné
 Extrém 1D: Prvok
 Výber: Všetko

Názov	dx [m]	Stav	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B1	0,000	CO13/1	-322,34	1,42	-1,98	-0,01	0,77	-2,19
B1	4,000	CO3/2	-22,59	0,08	-0,20	0,00	-0,81	0,13
B1	0,000	CO12/3	-58,38	-11,47	-5,52	0,03	11,64	25,56
B1	0,000	CO16/4	-297,01	3,49	18,26	-0,03	-42,78	-7,75
B1	0,000	CO17/5	-314,61	-10,43	-6,92	0,02	12,19	23,94
B1	0,000	CO11/6	-40,78	2,44	19,66	-0,02	-43,33	-6,13
B1	0,000	CO16/7	-160,00	3,20	18,54	-0,03	-43,09	-7,44
B1	0,000	CO15/8	-195,39	-11,19	-5,80	0,03	11,95	25,25
B1	0,000	CO16/9	-80,55	2,45	19,66	-0,02	-43,37	-6,12
B1	4,000	CO11/6	-38,80	2,44	12,99	-0,02	21,97	3,64
B1	0,000	CO14/10	-257,24	3,48	18,27	-0,03	-42,73	-7,77
B1	0,000	CO17/11	-98,15	-11,47	-5,53	0,03	11,59	25,58
B2	0,000	CO13/1	-286,44	0,98	-1,41	-0,01	5,16	-2,71
B2	3,500	CO2/12	-11,10	0,57	-0,83	0,00	-0,66	0,84
B2	0,000	CO15/8	-184,43	-8,14	-0,69	0,01	1,26	4,38
B2	0,000	CO17/13	-142,83	-4,87	-4,55	0,01	8,38	0,57
B2	0,000	CO14/14	-178,49	-0,63	15,68	-0,02	-22,60	0,92
B2	0,000	CO16/4	-274,29	1,14	13,48	-0,02	-17,57	-1,76
B2	0,000	CO12/3	-47,03	-6,64	-2,34	0,01	3,36	3,25
B2	0,000	CO16/15	-218,24	-0,63	15,68	-0,02	-22,63	0,94
B2	3,500	CO14/14	-176,75	-0,63	9,84	-0,02	22,07	-1,28
B2	3,500	CO15/8	-182,69	-1,17	-0,69	0,01	-1,14	-11,90
B2	3,500	CO16/7	-134,55	2,64	5,98	-0,02	15,68	6,35

Projekt OK_Rám OR1 - VKZ - časť_A-Bx3-4

Názov	dx [m]	Stav	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B3	2,400	CO2/12	-5,56	0,58	-0,75	0,00	-0,96	0,83
B3	0,000	CO12/3	-39,24	-2,73	-0,47	0,00	-1,21	-3,96
B3	0,000	CO13/1	-253,65	15,62	-20,24	-0,01	9,99	-12,09
B3	0,000	CO11/6	-36,92	2,02	7,62	0,00	1,68	-1,66
B3	0,000	CO3/2	-6,80	1,35	-1,27	0,00	1,69	-2,11
B3	2,400	CO13/1	-252,05	15,62	-20,24	-0,01	-38,60	25,39
B3	2,400	CO11/6	-35,73	2,02	3,61	0,00	15,15	3,18
B3	0,000	CO17/5	-250,49	10,66	-18,16	-0,01	6,92	-13,64
B3	2,400	CO16/4	-246,56	15,40	-14,07	-0,02	-19,16	25,63
B4	0,000	CO17/5	-292,79	-2,85	1,03	0,01	-6,50	6,18
B4	0,000	CO5/16	-135,69	-0,42	-2,13	0,00	1,45	0,50
B4	0,000	CO16/7	-180,24	0,22	31,19	-0,02	-73,89	-0,89
B4	0,000	CO15/8	-131,07	-2,59	2,53	0,02	-7,53	5,89
B4	0,000	CO16/9	-105,11	0,48	32,69	-0,01	-75,03	-1,18
B4	4,000	CO11/6	-16,40	0,48	19,34	-0,01	29,13	0,74
B4	4,000	CO15/17	-203,33	-2,85	1,02	0,01	-2,29	-5,23
B5	0,000	CO17/5	-262,81	-3,71	-2,54	0,00	6,07	6,13
B5	3,500	CO2/12	-9,69	-0,23	-0,75	0,00	-0,77	-0,35
B5	0,000	CO15/18	-127,02	-3,85	-2,96	0,01	7,16	6,21
B5	0,000	CO5/19	-58,35	-1,37	-3,98	0,00	7,92	2,28
B5	0,000	CO16/4	-231,38	-0,94	20,47	-0,01	-29,34	1,79
B5	0,000	CO12/3	-71,71	-2,88	0,19	0,01	0,98	4,58
B5	0,000	CO16/15	-176,06	0,03	23,62	-0,01	-35,52	0,16
B5	3,500	CO14/14	-87,60	0,03	11,93	-0,01	26,80	0,26
B5	3,500	CO15/18	-124,51	-3,85	-2,96	0,01	-3,19	-7,26
B6	0,000	CO17/5	-234,26	-6,31	-12,98	-0,01	9,47	5,97
B6	2,400	CO3/2	-5,07	-0,74	-1,36	0,00	-1,45	-0,69
B6	0,000	CO7/20	-129,98	-0,26	-1,04	0,00	0,94	0,36
B6	0,000	CO15/17	-147,62	-6,35	-13,05	-0,01	9,61	6,00
B6	0,000	CO16/9	-128,85	-0,82	14,76	0,00	8,37	1,13
B6	0,000	CO16/4	-215,52	-4,23	4,76	-0,01	13,93	4,32
B6	2,400	CO16/9	-127,58	-0,82	6,75	0,00	34,18	-0,83
B6	2,400	CO15/17	-145,90	-6,35	-13,05	-0,01	-21,72	-9,24
B7	4,000	CO3/2	-17,22	0,13	-0,14	0,00	-0,65	0,32
B7	0,000	CO5/16	-234,96	0,89	-1,84	0,00	0,38	-1,39
B7	0,000	CO12/3	-67,39	-0,63	23,02	0,02	-60,78	1,36
B7	0,000	CO17/11	-159,02	-0,64	23,02	0,02	-60,89	1,35
B7	0,000	CO16/4	-418,44	4,46	-0,80	-0,02	-3,13	-8,41
B7	4,000	CO14/10	-323,94	4,47	-0,81	-0,02	-6,25	9,46
B8	3,500	CO2/12	-9,95	0,47	-0,55	0,00	-0,19	0,73
B8	0,000	CO5/19	-68,84	1,86	-1,59	0,00	4,33	-3,34
B8	0,000	CO16/4	-369,87	6,30	-0,25	-0,01	3,25	-11,86
B8	0,000	CO12/3	-60,80	-0,06	14,89	0,01	-7,26	0,10
B8	0,000	CO17/21	-283,70	-0,24	16,02	0,01	-8,57	0,18
B8	3,500	CO15/22	-216,03	-0,05	1,17	0,01	21,86	-0,34
B8	0,000	CO14/23	-146,96	6,48	-1,38	-0,01	4,56	-11,94
B8	3,500	CO14/23	-144,45	6,48	-1,38	-0,01	-0,26	10,75
B9	2,400	CO3/2	-4,79	0,60	-0,40	0,00	-0,37	0,63
B9	0,000	CO7/20	-136,90	0,40	-0,42	0,00	0,38	-0,52
B9	2,400	CO15/17	-225,24	8,28	-13,95	-0,01	-2,16	11,79
B9	0,000	CO17/11	-148,26	1,40	8,23	0,00	14,09	-1,62
B9	0,000	CO16/4	-335,64	12,12	-13,25	-0,01	6,42	-12,13
B9	2,400	CO5/16	-171,00	7,95	-13,29	-0,01	-26,15	11,45
B9	1,920	CO12/3	-55,57	1,43	0,12	0,00	22,16	1,10
B9	0,000	CO14/10	-243,97	12,15	-13,29	-0,01	6,52	-12,16
B9	2,400	CO14/10	-242,25	12,15	-13,29	-0,01	-25,38	17,01
B10	4,000	CO3/2	-20,44	0,42	0,20	0,00	0,08	0,98
B10	0,000	CO16/7	-504,79	25,97	3,93	-0,08	-11,58	-63,69
B10	0,000	CO15/8	-230,51	3,87	24,80	0,08	-91,77	-8,43
B10	0,000	CO17/5	-537,69	5,91	26,28	0,07	-95,72	-11,84
B10	4,000	CO15/17	-330,86	5,91	26,27	0,07	9,55	11,88
B10	0,000	CO16/4	-571,12	26,33	4,44	-0,08	-12,57	-64,28
B10	4,000	CO14/10	-364,29	26,33	4,44	-0,08	5,37	41,13
B11	3,500	CO2/12	-11,78	1,12	0,88	-0,01	1,19	1,54
B11	0,000	CO4/24	-87,79	-1,31	-2,46	-0,01	0,27	-0,53
B11	0,000	CO16/4	-508,08	19,85	0,45	-0,07	-5,39	-40,73

Projekt OK_Rám OR1 - VKZ - časť_A-Bx3-4

Názov	dx [m]	Stav	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B11	0,000	CO12/3	-146,11	2,21	12,14	0,04	-5,46	-3,70
B11	0,000	CO17/13	-431,43	6,23	14,12	0,03	-10,38	-11,42
B11	3,500	CO15/18	-225,23	6,23	14,12	0,03	39,21	10,47
B11	0,000	CO16/7	-441,92	21,74	2,94	-0,07	-6,28	-41,70
B11	3,500	CO14/23	-235,72	21,73	2,94	-0,07	4,18	34,47
B12	2,400	CO2/12	-6,08	1,43	0,64	0,00	2,06	2,31
B12	0,000	CO16/4	-468,96	35,75	24,42	-0,04	-9,10	-13,04
B12	0,000	CO3/2	-8,40	2,03	1,01	0,00	-0,24	-2,14
B12	2,400	CO17/5	-461,97	22,89	23,03	-0,04	75,93	38,16
B12	0,000	CO13/1	-452,83	24,06	24,59	-0,03	-10,52	-18,84
B12	2,400	CO16/4	-466,03	35,75	24,42	-0,04	49,52	72,77
B13	3,100+	CO14/14	-4,81	0,01	-33,38	0,06	-22,04	-0,01
B13	3,100+	CO17/13	3,66	0,00	-18,36	0,27	4,52	-0,02
B13	0,000	CO16/15	-4,01	-0,09	-24,32	-0,05	64,09	0,02
B13	4,500	CO16/4	-3,54	0,01	-46,34	0,18	-81,25	0,01
B13	0,000	CO5/19	1,63	0,12	21,21	-0,49	-14,30	-0,01
B13	0,000	CO15/18	3,56	0,18	18,85	-0,61	-8,77	-0,02
B13	1,100+	CO15/17	2,32	0,00	7,48	0,30	10,47	0,00
B13	4,500	CO16/7	-2,77	0,01	-46,25	0,18	-81,33	0,01
B13	3,100+	CO17/21	1,61	0,01	-6,39	0,15	-0,33	-0,03
B13	3,100-	CO17/21	1,42	0,04	-5,32	-0,01	-0,34	0,02
B14	0,000	CO5/19	1,07	-0,08	25,65	0,37	-13,49	0,01
B14	4,500	CO14/10	1,39	0,00	-29,09	-0,08	-21,12	0,00
B14	1,100+	CO17/5	-0,34	0,01	17,31	-0,31	8,02	0,00
B14	0,000	CO16/7	0,10	0,01	11,68	0,39	33,24	0,00
B14	0,000	CO17/13	-1,71	0,16	28,44	0,19	-23,05	-0,01
B14	1,940-	CO14/10	0,03	0,00	0,26	-0,30	46,39	0,00
B14	0,000	CO17/21	-4,11	0,34	10,50	-0,13	-12,53	-0,03
B14	4,500	CO15/17	2,86	0,02	-12,99	0,02	-2,33	0,04
B15	0,000	CO14/23	1,05	0,00	4,36	0,27	-1,47	0,00
B15	3,400+	CO17/21	-2,26	-0,02	1,61	0,01	6,65	0,01
B15	3,400+	CO5/19	0,66	0,01	-7,65	-0,03	-0,25	0,00
B15	4,150	CO16/7	-0,29	0,00	-8,63	-0,02	-7,82	0,00
B15	2,600-	CO15/17	-0,22	0,00	3,58	-0,24	6,16	0,00
B15	0,000	CO15/18	0,35	0,00	9,28	0,28	-10,72	0,00
B15	0,000	CO15/17	0,28	0,00	9,37	0,28	-10,79	0,00
B15	4,150	CO15/8	-2,26	-0,02	1,50	0,01	7,83	-0,01
B15	4,150	CO17/21	-2,26	-0,02	1,49	0,01	7,81	-0,01
B16	2,600-	CO16/15	-0,16	0,00	0,17	0,03	1,80	0,00
B16	1,733-	CO15/18	0,16	0,00	1,64	0,05	8,71	0,00
B16	3,400+	CO17/21	0,04	-0,01	-1,93	0,01	1,58	0,00
B16	0,000	CO16/15	0,14	0,00	1,33	-0,01	-0,04	0,00
B16	4,150	CO15/17	0,04	-0,01	-7,80	-0,01	-0,22	0,00
B16	0,000	CO15/17	-0,12	0,00	9,05	-0,11	-0,39	0,00
B16	0,000	CO14/10	0,09	0,00	8,92	-0,11	-0,25	0,00
B16	2,600-	CO16/7	0,02	0,00	-1,73	0,18	8,39	0,00
B16	4,150	CO16/7	-0,02	0,00	-7,57	-0,04	-0,43	0,00
B16	2,600-	CO15/17	0,06	0,00	-1,55	0,16	8,75	0,00
B16	4,150	CO17/21	0,04	-0,01	-2,05	0,01	0,08	0,00
B17	1,900-	CO16/15	-0,12	0,00	0,19	0,00	0,82	0,00
B17	0,000	CO16/15	0,18	0,00	0,66	0,01	0,01	0,00
B17	3,700+	CO15/22	0,08	-0,03	-0,62	0,00	0,32	0,00
B17	0,000	CO17/25	0,09	0,01	0,88	0,01	0,00	0,00
B17	4,150	CO13/26	-0,02	0,00	-2,20	-0,01	0,05	0,00
B17	0,000	CO16/4	0,14	0,00	3,00	0,05	0,11	0,00
B17	1,900-	CO15/17	0,09	0,00	-0,38	-0,04	2,60	0,00
B17	0,000	CO17/13	0,00	0,00	3,00	0,05	0,11	0,00
B17	0,000	CO17/11	0,04	0,00	0,66	0,01	0,00	0,00
B17	1,900+	CO14/10	-0,04	0,00	-0,74	-0,01	2,71	0,00
B17	4,150	CO15/22	0,08	-0,03	-0,71	0,00	0,03	-0,01
B18	1,900+	CO17/25	-0,78	0,00	0,87	0,02	1,08	0,00
B18	0,000	CO16/15	0,40	0,00	1,39	0,01	-0,05	0,00
B18	3,700+	CO15/22	-0,63	-0,04	-1,93	-0,01	0,97	0,01
B18	0,000	CO17/5	0,00	0,01	7,37	0,12	0,08	0,00
B18	3,700-	CO14/23	-0,02	0,00	-7,26	-0,10	1,30	0,00
B18	0,000	CO16/4	0,30	0,00	7,69	0,13	0,15	0,00

Projekt OK_Rám OR1 - VKZ - časť_A-Bx3-4

Názov	dx [m]	Stav	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B18	1,900-	CO5/19	0,10	0,00	-4,09	-0,12	3,41	0,00
B18	0,000	CO13/26	-0,12	0,00	7,45	0,13	0,20	0,00
B18	0,000	CO17/25	0,09	0,01	1,47	0,01	-0,12	0,00
B18	2,800-	CO17/5	-0,38	0,00	-0,61	0,00	5,22	0,00
B18	4,150	CO15/22	-0,63	-0,04	-2,03	-0,01	0,08	-0,01
B19	3,700+	CO14/27	0,44	-0,01	-13,61	0,01	-2,22	0,00
B19	0,000	CO15/22	-8,71	-0,02	8,67	-0,04	-12,91	0,01
B19	4,150	CO5/19	-0,06	0,00	-16,15	0,01	-10,14	0,00
B19	1,900-	CO17/5	-2,94	0,01	10,63	0,23	6,43	0,00
B19	0,000	CO17/5	-8,55	-0,02	15,33	-0,24	-18,28	0,01
B19	1,900-	CO5/16	-0,53	0,00	6,52	0,22	7,05	0,00
B19	3,700+	CO17/25	-6,44	0,07	-3,83	-0,01	5,52	-0,01
B19	4,150	CO17/25	-6,44	0,07	-3,92	-0,01	3,77	0,02
B20	1,900-	CO16/15	-0,20	-0,01	2,73	0,03	6,56	0,00
B20	1,900-	CO15/18	0,40	-0,01	8,50	0,20	22,25	0,00
B20	0,000	CO17/28	-0,07	0,01	5,68	-0,02	0,11	0,00
B20	4,150	CO14/10	-0,03	-0,03	-21,13	0,00	0,40	-0,01
B20	0,000	CO15/18	-0,13	0,01	14,25	-0,11	0,61	0,00
B20	1,900+	CO14/23	-0,07	-0,01	-2,09	-0,41	22,03	0,00
B20	3,700-	CO16/7	-0,06	-0,01	-11,04	0,34	10,10	0,00
B20	4,150	CO16/15	-0,03	-0,04	-7,76	0,04	0,04	-0,01
B20	1,900+	CO17/13	0,37	-0,02	-2,67	-0,39	22,30	0,00
B20	4,150	CO15/22	0,09	-0,08	-9,06	0,01	0,10	-0,02
B20	3,700+	CO15/8	0,09	-0,08	-6,33	0,00	2,96	0,02
B21	0,000	CO17/21	-0,32	0,02	1,59	0,00	0,04	0,00
B21	1,100	CO16/7	0,01	0,01	-5,71	0,07	0,05	0,00
B21	0,000	CO15/17	-0,28	0,02	4,29	-0,04	0,30	0,00
B21	0,000	CO16/4	-0,08	0,01	4,24	-0,05	0,36	0,00
B21	1,100	CO15/18	0,10	0,00	-5,64	0,08	0,06	0,00
B21	1,100	CO3/2	-0,04	0,00	-0,39	0,01	0,00	0,00
B21	0,305-	CO16/7	0,00	0,00	0,83	-0,01	1,27	0,00
B21	1,100	CO17/21	0,29	-0,02	-2,05	0,01	0,01	0,00
B21	0,305-	CO17/21	-0,12	0,01	0,38	0,00	0,35	0,00
B22	1,100	CO16/7	0,06	0,00	-4,76	0,01	-0,04	0,00
B22	0,000	CO15/17	-0,36	0,02	3,68	0,01	0,05	0,00
B22	0,000	CO17/21	-0,45	0,03	1,55	0,00	-0,02	0,00
B22	1,005-	CO5/19	-0,07	0,01	-2,06	0,02	0,39	0,00
B22	1,100	CO13/26	-0,20	0,02	-4,69	0,01	-0,04	0,00
B22	0,305-	CO16/7	0,02	0,00	0,75	0,02	0,92	0,00
B22	1,100	CO17/21	0,65	-0,04	-1,91	0,00	0,00	0,00
B22	1,100	CO5/19	-0,20	0,02	-4,69	0,01	-0,04	0,00
B23	0,000	CO16/9	-2,82	-0,04	-6,01	-0,02	17,85	0,01
B23	0,000	CO5/19	2,55	0,04	15,61	-0,27	-13,99	-0,01
B23	1,100-	CO16/7	-0,73	-0,01	3,49	0,17	12,14	0,00
B23	4,500	CO16/4	3,70	-0,01	-28,51	0,06	-41,15	0,00
B23	0,000	CO16/15	0,91	0,03	-6,76	-0,02	19,16	0,00
B23	0,000	CO15/17	8,23	0,14	14,61	-0,30	-12,15	-0,02
B23	3,100+	CO13/1	6,49	-0,02	-18,81	0,05	6,31	0,02
B24	0,000	CO12/3	-0,92	0,01	4,24	0,07	-3,58	0,00
B24	0,000	CO13/1	10,95	-0,03	12,45	0,29	-9,55	0,00
B24	0,000	CO17/13	0,39	0,00	13,79	0,28	-10,96	0,00
B24	0,000	CO14/14	8,92	-0,03	-7,75	-0,07	16,89	0,00
B24	4,500	CO14/10	1,39	-0,02	-22,43	-0,38	-22,14	-0,02
B24	4,500	CO17/11	2,74	0,03	-3,42	-0,05	-1,51	0,02
B25	4,000+	CO12/3	-2,22	-0,23	-2,17	-0,04	4,21	0,01
B25	4,150	CO16/7	2,45	0,32	-22,71	-0,03	-12,65	0,03
B25	0,000	CO15/18	-0,19	0,00	12,29	0,18	-12,21	0,00
B25	0,000	CO15/17	0,25	-0,01	12,19	0,18	-12,57	-0,01
B25	4,150	CO16/4	9,96	1,86	-22,56	-0,03	-13,43	0,17
B25	1,800+	CO16/7	0,83	0,00	-3,91	0,00	7,47	0,00
B25	4,000+	CO13/1	10,22	1,98	-19,16	-0,15	-9,65	-0,11
B25	4,150	CO13/1	10,22	1,98	-19,20	-0,15	-12,53	0,18
B26	0,000	CO15/17	-0,73	0,00	12,94	-0,09	0,16	0,00
B26	1,800-	CO15/17	0,66	0,01	6,75	0,12	17,90	0,00
B26	0,000	CO14/10	-0,44	-0,01	12,80	-0,08	0,16	0,00
B26	4,000	CO13/26	-0,01	0,00	-15,01	-0,03	0,96	0,00

Projekt OK_Rám OR1 - VKZ - časť_A-Bx3-4

Názov	dx [m]	Stav	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B26	0,000	CO17/5	-0,73	0,00	12,94	-0,09	0,16	0,00
B26	0,000	CO5/19	-0,24	0,00	12,89	-0,09	0,17	0,00
B26	1,800-	CO16/4	0,21	0,01	6,66	0,13	17,69	0,00
B26	0,000	CO16/29	-0,30	-0,01	4,44	-0,01	-0,03	0,00
B26	1,800+	CO17/5	0,47	0,00	-3,29	-0,01	18,21	0,00
B26	3,200+	CO4/30	-0,19	0,02	-1,81	-0,01	1,71	-0,01
B26	4,000	CO13/1	-0,17	0,02	-15,00	-0,03	0,98	0,01
B27	0,000	CO17/5	-1,51	0,00	14,14	0,22	0,44	0,01
B27	2,000-	CO13/1	1,54	0,02	0,33	-0,01	15,38	0,00
B27	0,000	CO16/4	-1,03	-0,03	14,22	0,22	0,46	0,01
B27	0,000	CO12/3	-0,19	0,02	1,93	-0,01	0,04	-0,01
B27	4,000	CO16/7	-0,03	0,00	-13,95	-0,18	1,54	0,00
B27	0,000	CO14/10	-1,03	-0,03	14,22	0,22	0,46	0,01
B27	4,000	CO15/31	-0,06	-0,02	-13,27	-0,19	1,36	0,00
B27	0,000	CO13/32	-0,44	0,00	13,46	0,23	0,45	0,00
B27	0,000	CO17/21	-1,18	0,00	1,95	-0,01	0,03	0,00
B27	2,000-	CO14/10	1,38	0,02	0,36	-0,01	15,49	0,00
B27	1,000-	CO16/4	0,57	0,00	7,48	0,08	11,37	-0,01
B28	4,000+	CO17/11	-7,22	0,32	0,64	0,01	4,86	-0,02
B28	0,000	CO16/4	12,10	0,04	5,70	-0,24	-4,92	-0,01
B28	4,150	CO5/19	1,56	-0,16	-12,96	0,09	-4,36	-0,01
B28	4,000-	CO13/1	5,81	-0,02	-4,04	0,21	-1,60	0,00
B28	0,000	CO17/5	4,14	0,02	8,24	-0,24	-10,16	0,00
B28	4,150	CO17/21	1,49	-0,41	1,53	0,03	5,38	-0,03
B28	4,150	CO14/10	10,56	-0,90	-11,44	0,13	-3,69	-0,08
B28	4,000+	CO5/16	10,27	-0,89	-12,02	0,10	-2,13	0,06
B29	1,050-	CO12/3	-0,27	0,00	1,46	-0,04	1,24	0,00
B29	1,050-	CO13/1	5,17	-0,01	5,40	-0,09	5,41	0,01
B29	0,000	CO13/1	2,01	-0,30	5,22	0,20	-0,07	0,04
B29	0,000	CO12/3	-0,13	0,05	1,03	0,04	-0,03	-0,01
B29	4,500	CO14/23	0,12	0,00	-9,72	-0,02	-0,34	0,00
B29	1,050+	CO13/26	0,58	0,00	9,36	0,04	5,45	0,00
B29	1,050-	CO17/13	0,35	0,00	5,46	-0,12	5,34	0,00
B29	4,500	CO14/33	0,66	0,00	-2,52	0,00	-0,52	0,00
B29	2,100-	CO14/23	0,42	0,00	8,27	0,04	17,08	0,00
B29	0,525-	CO13/1	3,59	-0,16	5,31	0,05	2,64	-0,01
B30	2,100	CO5/16	-0,40	-0,02	-12,11	-0,08	-0,04	0,00
B30	2,100	CO17/5	-0,34	-0,02	-12,16	-0,08	-0,04	0,00
B30	2,100	CO11/6	0,00	0,01	-4,28	-0,01	0,00	0,00
B30	2,100	CO15/17	-0,34	-0,02	-12,16	-0,08	-0,04	0,00
B30	0,000	CO15/17	0,50	0,00	4,70	0,01	0,77	0,00
B30	2,100	CO17/13	-0,10	-0,01	-12,15	-0,08	-0,04	0,00
B30	1,000+	CO15/34	0,22	0,00	0,78	0,03	4,89	0,00
B30	2,100	CO13/1	-0,40	-0,02	-12,11	-0,08	-0,04	0,00
B30	1,000-	CO15/17	0,50	0,00	4,46	0,01	5,35	0,00
B30	1,000-	CO16/4	0,88	0,00	4,44	0,01	5,34	0,00
B30	0,000	CO13/1	0,92	0,00	4,66	0,01	0,77	0,00
B31	1,050-	CO12/3	-0,33	0,31	0,41	0,01	0,95	0,00
B31	0,000	CO13/1	1,43	0,42	5,85	-0,07	0,72	-0,01
B31	2,100	CO13/26	-0,11	-0,02	-10,88	0,06	0,00	0,00
B31	0,000	CO13/26	0,28	0,10	5,86	-0,07	0,72	0,00
B31	2,100	CO13/35	-0,23	-0,05	-5,65	0,01	-0,01	0,00
B31	1,050+	CO13/26	0,13	0,00	0,52	-0,01	4,75	0,00
B31	1,050-	CO13/1	0,22	-1,30	0,15	0,22	4,16	-0,01
B31	1,000-	CO16/4	0,84	-0,43	2,72	0,08	4,43	0,01
B32	1,800	CO17/5	0,79	0,01	-4,73	-0,02	-0,14	0,00
B32	0,000	CO15/17	-0,47	-0,01	4,19	0,06	0,35	0,00
B32	1,800	CO13/1	0,66	0,01	-4,75	-0,02	-0,09	0,00
B32	1,800	CO16/7	0,08	0,00	-4,76	-0,02	-0,10	0,00
B32	0,000	CO13/26	-0,14	0,00	4,24	0,06	0,37	0,00
B32	1,800	CO15/18	0,38	0,00	-4,74	-0,02	-0,13	0,00
B32	0,000	CO17/5	-0,47	-0,01	4,19	0,06	0,35	0,00
B32	1,800	CO15/34	0,76	0,01	-4,53	-0,02	-0,15	0,00
B32	0,900-	CO13/26	0,06	0,00	-0,26	0,02	2,16	0,00
B32	0,900-	CO13/1	0,14	0,00	-0,26	0,02	2,16	0,00
B32	0,000	CO5/16	-0,38	-0,01	4,23	0,06	0,37	0,00

Projekt OK_Rám OR1 - VKZ - časť_A-Bx3-4

Názov	dx [m]	Stav	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B33	0,000	CO11/6	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,06	0,00
B33	0,000	CO17/5	0,09	0,02	1,52	-0,02	-0,44	-0,01
B33	0,000	CO12/3	0,02	-0,01	0,30	0,00	0,00	0,00
B33	0,800	CO14/14	0,05	0,02	-0,15	-0,01	-0,12	0,01
B33	0,000	CO13/26	0,04	0,01	1,52	-0,02	-0,49	0,00
B33	0,000	CO6/36	0,00	0,00	0,23	0,00	-0,05	0,00
B33	0,000	CO16/7	0,02	0,00	1,22	-0,02	-0,51	0,00
B33	0,800	CO17/13	0,04	0,00	1,32	-0,02	0,70	0,00
B33	0,000	CO13/1	0,09	0,03	1,52	-0,02	-0,49	-0,01
B33	0,800	CO13/1	0,09	0,03	1,32	-0,02	0,65	0,01
B34	2,350-	CO2/12	-0,75	0,00	0,93	0,07	3,50	0,00
B34	0,000	CO14/10	-19,57	-0,13	26,21	-1,05	16,57	0,05
B34	0,000	CO15/17	-10,21	-0,08	42,28	-1,05	-20,85	0,02
B34	0,000	CO13/1	-9,30	-0,06	42,00	-1,05	-20,18	0,02
B34	4,500	CO15/17	-16,90	0,20	-52,82	1,11	-37,32	0,00
B34	4,500	CO16/4	-27,93	0,30	-68,77	1,07	-71,92	0,03
B34	2,350-	CO5/16	-9,09	0,04	32,72	0,55	67,60	0,01
B34	3,425-	CO16/4	-22,30	0,14	-64,67	0,40	-0,19	-0,04
B34	2,350+	CO16/4	-16,67	-0,01	-60,57	-0,27	67,14	0,05
B35	0,000	CO16/4	-19,30	0,18	114,57	0,87	-17,55	-0,01
B35	0,000	CO12/3	-0,13	0,00	12,57	0,06	-2,20	0,00
B35	3,500-	CO14/10	-8,17	-0,13	-71,57	-0,42	105,14	0,00
B35	4,500	CO14/10	-9,15	-0,07	-122,36	-0,81	-15,68	0,03
B35	4,500	CO13/1	-5,56	-0,04	-116,82	-0,82	-10,04	0,05
B35	0,000	CO5/16	-15,70	0,16	120,11	0,87	-36,63	0,00
B35	0,000	CO13/1	-15,83	0,16	120,20	0,87	-36,97	0,00
B35	2,350-	CO14/10	-7,88	0,04	51,50	-0,49	177,67	-0,02
B35	2,350-	CO16/4	-7,89	0,04	51,55	-0,49	177,60	-0,02
B36	2,350+	CO13/1	-0,97	-0,18	28,09	0,07	6,80	0,00
B36	4,500	CO16/4	0,77	-0,15	-36,74	0,03	1,36	-0,01
B36	0,000	CO16/4	0,13	0,01	36,41	0,03	1,79	0,00
B36	2,350-	CO16/4	-1,62	0,01	-31,62	-0,06	7,32	0,00
B36	2,350+	CO5/19	-0,37	-0,05	7,80	0,08	2,83	0,00
B36	4,500	CO16/15	0,64	-0,12	-31,05	0,03	-0,15	0,00
B36	1,175-	CO16/4	-0,75	0,01	29,77	-0,02	40,62	0,00
B36	4,500	CO13/1	0,83	-0,17	-36,55	0,03	1,37	-0,01
B36	3,500-	CO13/1	-0,37	0,21	14,62	-0,02	35,96	0,01
B37	4,150	CO13/1	-12,31	-0,50	-65,48	-1,73	-24,73	-0,07
B37	1,650-	CO11/6	0,80	-0,01	3,47	-0,06	6,05	-0,01
B37	0,000	CO14/10	-1,35	0,16	40,33	0,94	-5,07	0,00
B37	0,000	CO15/17	-4,11	0,13	43,00	0,96	-8,42	-0,01
B37	4,150	CO5/16	-12,20	-0,50	-65,39	-1,73	-24,46	-0,07
B37	1,650+	CO16/7	-0,19	0,00	0,10	1,56	15,16	0,00
B37	2,275-	CO15/17	-4,71	-0,01	0,94	0,79	58,54	0,01
B37	4,150	CO16/4	-11,86	-0,55	-65,63	-1,72	-24,98	-0,07
B37	3,525-	CO16/4	-8,04	-0,23	-62,85	-0,99	15,24	0,04
B38	1,650+	CO16/4	-1,87	-0,06	16,33	-0,21	124,65	0,00
B38	0,000	CO14/10	1,22	-0,04	81,46	-0,11	0,39	0,00
B38	1,650+	CO13/1	-1,23	-0,06	16,18	-0,21	125,02	0,00
B38	4,150	CO12/3	0,04	0,01	-11,60	0,02	0,08	0,00
B38	4,150	CO5/16	0,67	-0,06	-115,86	0,24	0,41	-0,01
B38	0,000	CO5/16	0,72	-0,03	81,68	-0,11	0,39	0,00
B38	1,650+	CO14/23	-1,20	-0,02	4,28	-0,22	35,12	0,00
B38	4,150	CO17/5	0,63	-0,04	-115,77	0,25	0,46	0,00
B38	0,000	CO15/8	0,45	-0,02	63,06	-0,04	-0,46	0,00
B38	2,900+	CO5/16	-0,55	-0,05	-104,56	0,02	138,63	0,00
B38	4,150	CO13/1	0,68	-0,06	-115,86	0,25	0,41	-0,01
B38	0,000	CO16/4	1,22	-0,04	81,46	-0,11	0,39	0,00
B39	0,000	CO13/1	-18,90	-0,44	50,89	-0,96	-47,62	0,07
B39	1,650-	CO11/6	0,36	0,01	5,26	0,02	3,12	0,01
B39	0,000	CO16/4	-17,69	-0,50	51,44	-0,98	-48,64	0,06
B39	4,150	CO14/10	-10,63	0,31	-54,96	1,39	-24,67	0,04
B39	4,150	CO5/16	-10,92	0,27	-55,31	1,39	-25,44	0,04
B39	1,650+	CO14/23	-1,28	-0,01	4,02	-1,21	7,73	0,00
B39	4,150	CO17/5	-11,45	0,28	-42,98	1,39	-1,47	0,05
B39	0,000	CO17/5	-17,67	-0,42	63,33	-0,97	-75,01	0,06

Projekt OK_Rám OR1 - VKZ - časť_A-Bx3-4

Názov	dx [m]	Stav	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B39	2,900-	CO17/5	-9,20	0,03	17,15	0,11	49,18	0,00
B39	0,825-	CO16/4	-12,93	-0,22	48,12	-0,30	-7,53	-0,05
B40	0,000	CO4/24	-0,02	0,00	0,40	0,00	0,05	0,00
B40	0,000	CO14/23	0,11	0,00	2,44	0,00	0,59	0,00
B40	0,000	CO13/32	0,06	0,00	2,18	0,00	0,58	0,00
B40	0,000	CO15/22	0,03	0,00	-0,19	0,01	0,08	0,00
B40	1,400	CO17/21	0,02	0,00	-0,55	0,01	-0,57	0,00
B40	0,000	CO15/17	0,07	0,00	1,52	0,00	0,61	0,00
B40	1,400	CO14/23	0,11	0,00	2,18	0,00	3,83	0,00
B41	1,000	CO14/23	0,15	0,00	-3,04	0,01	0,50	0,00
B41	0,000	CO7/20	0,02	0,00	-0,29	0,00	0,44	0,00
B41	0,000	CO14/10	0,07	0,00	-2,84	0,01	3,44	0,00
B41	0,000	CO17/21	-0,19	0,00	0,62	0,00	-0,61	0,00
B41	0,000	CO14/23	0,15	0,00	-2,85	0,01	3,44	0,00
B41	0,000	CO15/17	-0,12	0,00	-1,79	0,01	2,16	0,00
B41	1,000	CO15/17	-0,12	0,00	-1,98	0,01	0,27	0,00
B42	0,000	CO17/21	-0,32	0,08	0,32	0,00	-0,09	-0,01
B42	0,000	CO14/23	0,11	0,01	-4,34	0,01	0,14	0,00
B42	0,000	CO7/20	0,02	0,00	-0,64	0,00	0,05	0,00
B42	0,160	CO14/10	0,01	0,02	-4,39	0,01	-0,56	0,00
B42	0,000	CO17/11	-0,21	0,06	0,34	0,00	-0,09	-0,01
B42	0,000	CO16/15	-0,07	0,02	-1,22	0,00	0,14	0,00
B42	0,000	CO15/18	-0,14	0,07	-2,80	0,01	-0,09	-0,01
B42	0,160	CO13/26	0,09	0,01	-3,71	0,01	-0,57	0,00
B42	0,000	CO14/33	-0,06	0,02	-1,41	0,00	0,15	0,00
B42	0,000	CO15/17	-0,24	0,08	-2,82	0,01	-0,09	-0,01
B42	0,160	CO15/17	-0,24	0,08	-2,85	0,01	-0,54	0,01
B43	0,000	CO16/9	-0,03	0,00	0,04	0,00	0,08	0,00
B43	0,000	CO15/17	0,19	0,00	3,84	-0,01	0,94	0,00
B43	0,000	CO3/37	0,01	0,00	0,78	0,00	0,12	0,00
B43	0,000	CO17/25	0,17	0,00	0,61	-0,01	0,11	0,00
B43	0,000	CO14/27	-0,01	0,00	3,27	0,00	0,91	0,00
B43	1,400	CO11/6	-0,03	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,00
B43	0,000	CO17/5	0,19	0,00	3,84	-0,01	0,94	0,00
B43	1,400	CO17/5	0,19	0,00	3,57	-0,01	6,13	0,00
B44	0,000	CO5/19	0,04	0,00	-4,46	0,00	5,19	0,00
B44	0,000	CO3/37	0,02	0,00	-0,70	0,00	0,95	0,00
B44	1,000	CO17/5	-0,44	0,00	-4,95	0,00	0,68	0,00
B44	0,000	CO11/6	-0,04	0,00	0,01	0,00	-0,05	0,00
B44	0,000	CO17/38	-0,34	0,00	-4,68	0,00	5,44	0,00
B44	0,000	CO2/39	0,01	0,00	-0,30	0,00	0,37	0,00
B44	1,000	CO16/40	-0,04	0,00	-0,25	0,00	-0,11	0,00
B44	0,000	CO17/5	-0,44	0,00	-4,76	0,00	5,53	0,00
B44	0,000	CO17/21	-0,48	0,00	-0,52	0,00	0,62	0,00
B44	1,000	CO17/21	-0,48	0,00	-0,66	0,00	0,02	0,00
B45	0,000	CO5/19	0,05	-0,01	-6,00	0,00	0,20	0,00
B45	0,160	CO17/13	-0,43	0,02	-6,30	0,00	-0,76	0,00
B45	0,000	CO14/14	-0,16	0,04	0,20	0,00	-0,14	0,00
B45	0,000	CO17/11	-0,47	0,03	-0,51	0,00	-0,01	0,00
B45	0,000	CO5/16	-0,08	0,01	-6,00	0,00	0,20	0,00
B45	0,160	CO16/7	0,01	0,02	-5,59	0,00	-0,78	0,00
B45	0,000	CO15/34	-0,56	0,04	-6,18	0,00	0,26	0,00
B45	0,000	CO17/21	-0,60	0,04	-0,51	0,00	-0,01	0,00
B45	0,160	CO17/21	-0,60	0,04	-0,53	0,00	-0,10	0,00

Názov	Kľúč kombinácií
CO13/1	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.35*LC3 + 1.35*LC6 + 1.50*LC7 + 1.35*LC8 + 1.50*LC9 + 1.50*LC10 + 1.50*LC11
CO3/2	LC1 + LC3
CO12/3	LC1 + LC2 + LC3 + LC6 + LC8 + 1.50*LC13
CO16/4	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.35*LC3 + 1.35*LC6 + 1.50*LC7 + 1.35*LC8 + 1.50*LC9 + 1.50*LC10 + 1.50*LC11 + 1.50*LC12
CO17/5	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.35*LC3 + 1.35*LC6 + 1.50*LC7 + 1.35*LC8 + 1.50*LC9 + 1.50*LC10 + 1.50*LC11 + 1.50*LC13

Projekt OK_Rám OR1 - VKZ - časť_A-Bx3-4

Názov	Kľúč kombinácií
CO11/6	LC1 + LC2 + LC3 + LC6 + LC8 + 1.50*LC12
CO16/7	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.35*LC3 + 1.35*LC6 + 1.35*LC8 + 1.50*LC9 + 1.50*LC10 + 1.50*LC11 + 1.50*LC12
CO15/8	LC1 + LC2 + LC3 + LC6 + 1.50*LC7 + LC8 + 1.50*LC13
CO16/9	LC1 + LC2 + LC3 + LC6 + LC8 + 1.50*LC9 + 1.50*LC11 + 1.50*LC12
CO14/10	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.35*LC3 + 1.35*LC6 + 1.50*LC7 + 1.35*LC8 + 1.50*LC10 + 1.50*LC12
CO17/11	LC1 + LC2 + LC3 + LC6 + LC8 + 1.50*LC9 + 1.50*LC11 + 1.50*LC13
CO2/12	LC1 + LC2
CO17/13	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.35*LC3 + 1.35*LC6 + 1.35*LC8 + 1.50*LC9 + 1.50*LC10 + 1.50*LC11 + 1.50*LC13
CO14/14	LC1 + LC2 + LC3 + LC6 + 1.50*LC7 + LC8 + 1.50*LC12
CO16/15	LC1 + LC2 + LC3 + LC6 + 1.50*LC7 + LC8 + 1.50*LC9 + 1.50*LC11 + 1.50*LC12
CO5/16	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.35*LC3 + 1.35*LC6 + 1.50*LC7 + 1.50*LC10
CO15/17	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.35*LC3 + 1.35*LC6 + 1.50*LC7 + 1.35*LC8 + 1.50*LC10 + 1.50*LC13
CO15/18	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.35*LC3 + 1.35*LC6 + 1.35*LC8 + 1.50*LC10 + 1.50*LC13
CO5/19	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.35*LC3 + 1.35*LC6 + 1.50*LC10
CO7/20	LC1 + LC8 + 1.50*LC9
CO17/21	LC1 + LC2 + LC3 + LC6 + 1.50*LC7 + LC8 + 1.50*LC9 + 1.50*LC11 + 1.50*LC13
CO15/22	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.35*LC3 + 1.35*LC6 + 1.50*LC7 + 1.35*LC8 + 1.50*LC13
CO14/23	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.35*LC3 + 1.35*LC6 + 1.35*LC8 + 1.50*LC10 + 1.50*LC12
CO4/24	LC1 + LC6 + 1.50*LC7
CO17/25	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.35*LC3 + 1.35*LC6 + 1.50*LC7 + 1.35*LC8 + 1.50*LC9 + 1.50*LC11 + 1.50*LC13
CO13/26	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.35*LC3 + 1.35*LC6 + 1.35*LC8 + 1.50*LC9 + 1.50*LC10 + 1.50*LC11
CO14/27	LC1 + LC2 + LC3 + LC6 + LC8 + 1.50*LC10 + 1.50*LC12
CO17/28	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.35*LC3 + 1.35*LC6 + 1.35*LC8 + 1.50*LC9 + 1.50*LC11 + 1.50*LC13
CO16/29	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.35*LC3 + 1.35*LC6 + 1.50*LC7 + 1.35*LC8 + 1.50*LC9 + 1.50*LC11 + 1.50*LC12
CO4/30	1.35*LC1 + 1.35*LC6 + 1.50*LC7
CO15/31	LC1 + LC2 + LC3 + LC6 + LC8 + 1.50*LC10 + 1.50*LC13
CO13/32	LC1 + LC2 + LC3 + LC6 + LC8 + 1.50*LC9 + 1.50*LC10 + 1.50*LC11
CO14/33	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.35*LC3 + 1.35*LC6 + 1.50*LC7 + 1.35*LC8 + 1.50*LC12
CO15/34	LC1 + LC2 + LC3 + LC6 + 1.50*LC7 + LC8 + 1.50*LC10 + 1.50*LC13
CO13/35	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.35*LC3 + 1.35*LC6 + 1.50*LC7 + 1.35*LC8 + 1.50*LC9 + 1.50*LC11
CO6/36	LC1 + LC8
CO3/37	1.35*LC1 + 1.35*LC3
CO17/38	LC1 + LC2 + LC3 + LC6 + LC8 + 1.50*LC9 + 1.50*LC10 + 1.50*LC11 + 1.50*LC13
CO2/39	1.35*LC1 + 1.35*LC2
CO16/40	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.35*LC3 + 1.35*LC6 + 1.35*LC8 + 1.50*LC9 + 1.50*LC11 + 1.50*LC12

21. 1D vnútorné sily; N

Hodnoty: N

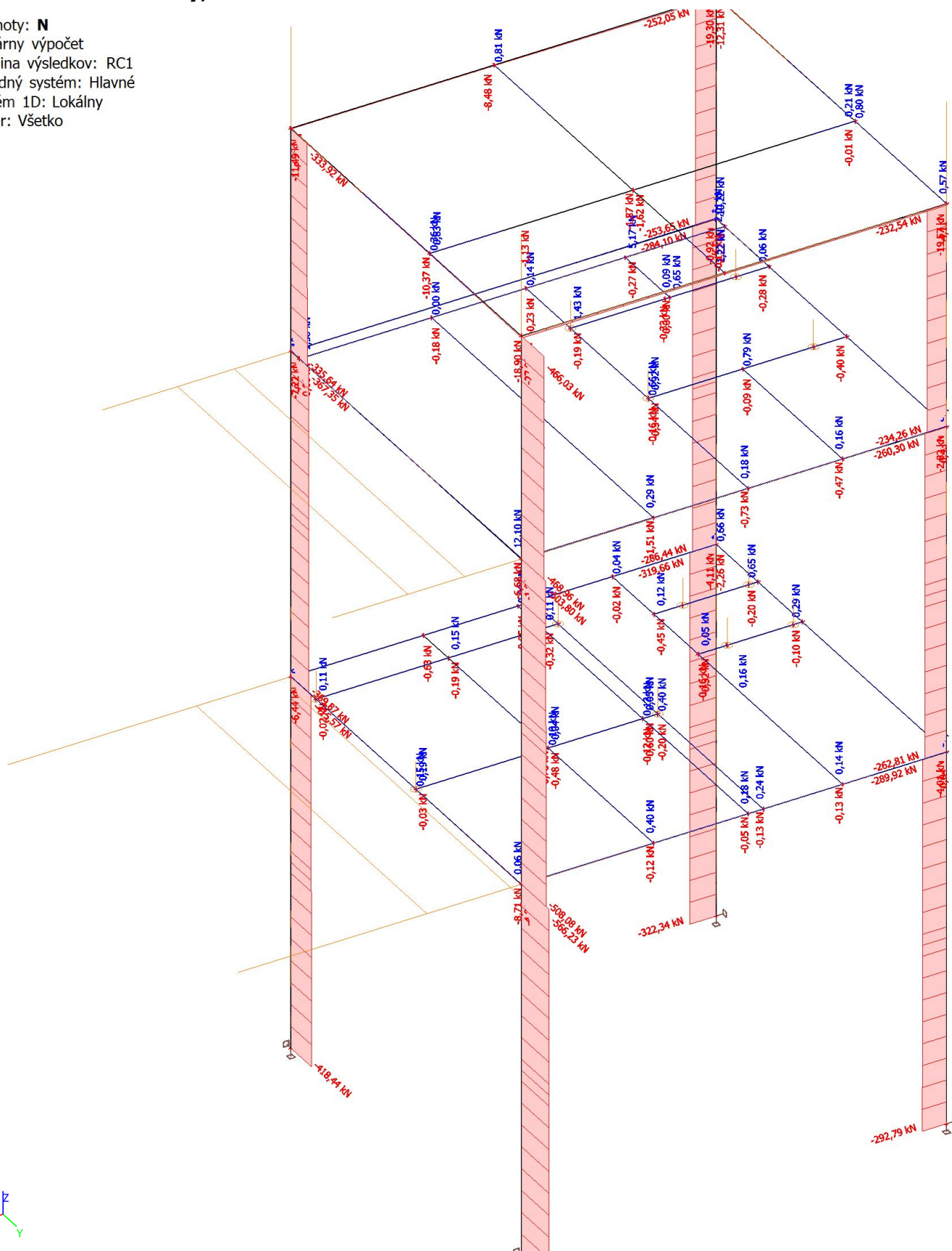
Lineárny výpočet

Skupina výsledkov: RC1

Súradný systém: Hlavné

Extrém 1D: Lokálny

Výber: Všetko



22. 1D vnútorné sily; M_y Hodnoty: M_y

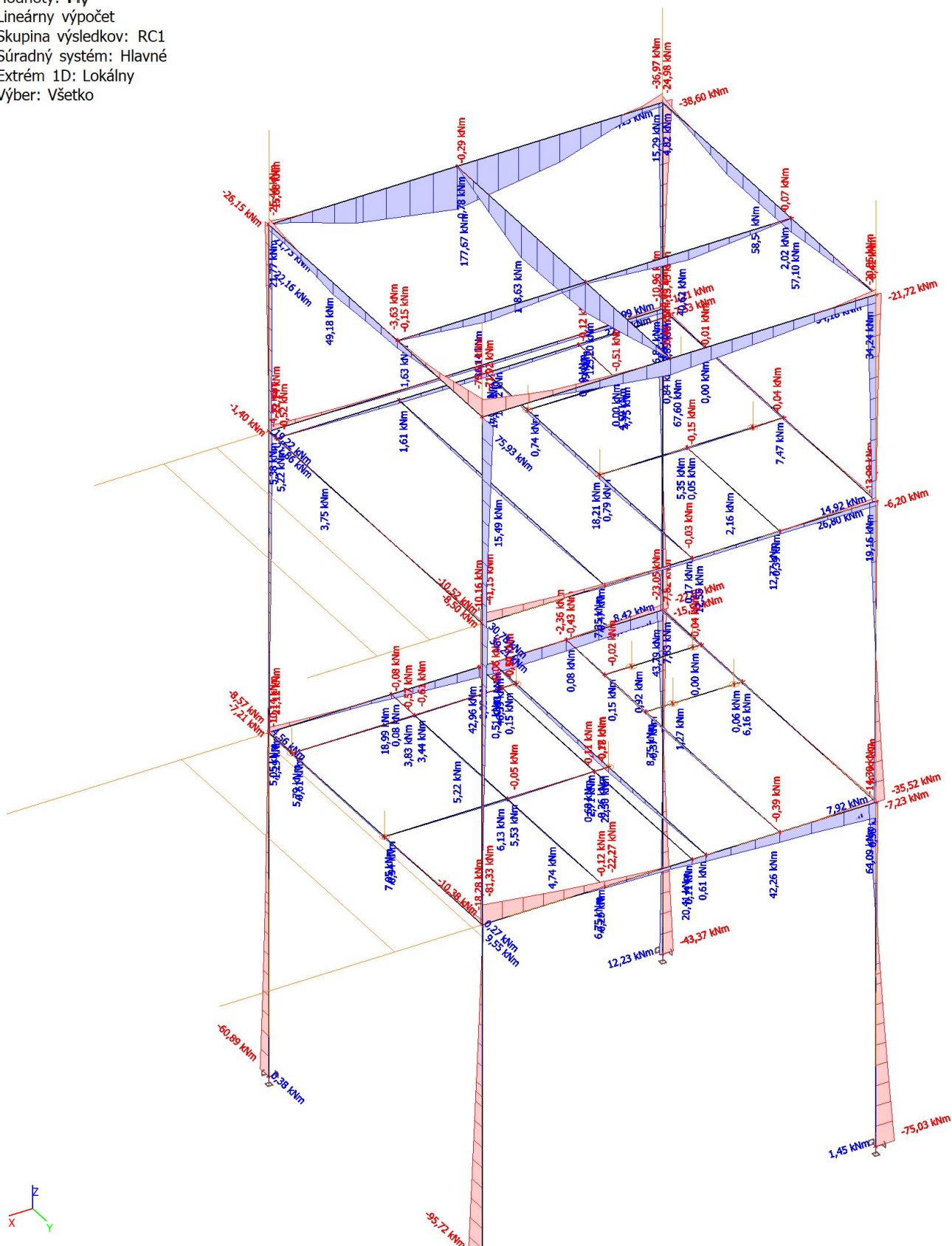
Lineárny výpočet

Skupina výsledkov: RC1

Súradný systém: Hlavné

Extrém 1D: Lokálny

Výber: Všetko



23. 1D vnútorné sily; M_z

Hodnoty: M_z

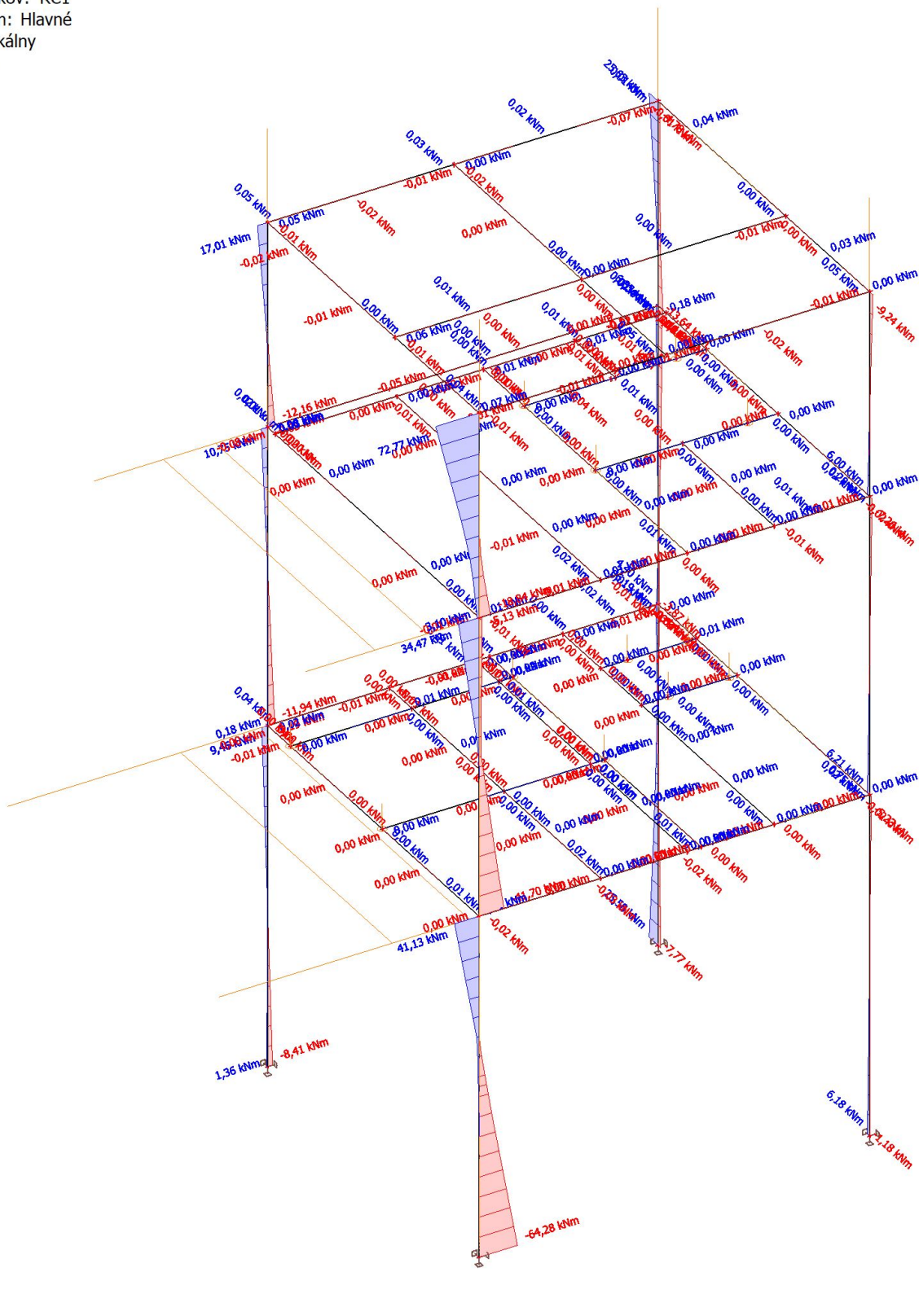
Lineárny výpočet

Skupina výsledkov: RC1

Súradný systém: Hlavné

Extrém 1D: Lokálny

Výber: Všetko



24. 1D deformácie

Lineárny výpočet

Skupina výsledkov: RC1

Súradný systém: Prvok

Extrém 1D: Globálny

Výber: Všetko

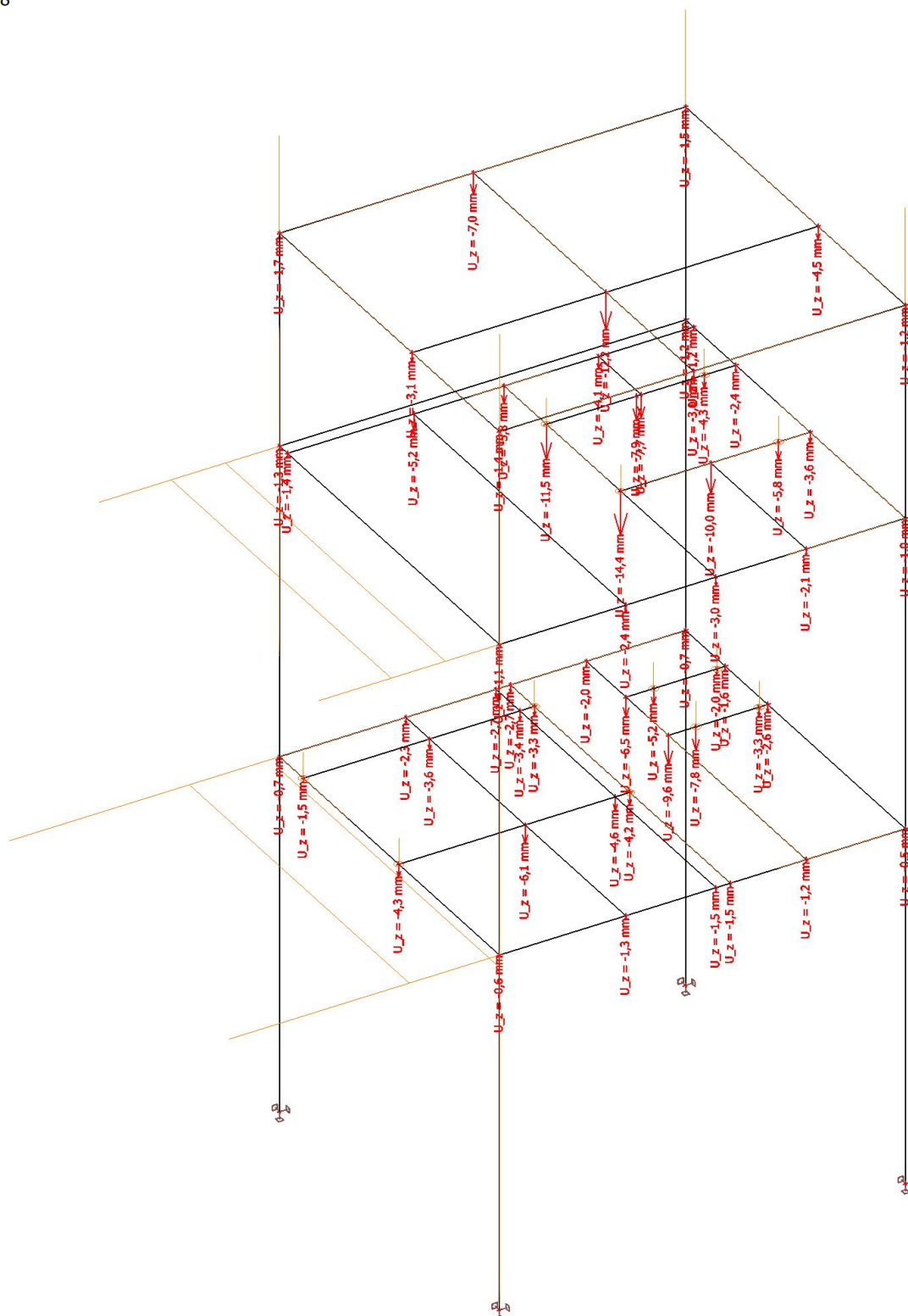
Deformácie

Názov	dx [m]	Stav	u _x [mm]	u _y [mm]	u _z [mm]	φ _x [mrad]	φ _y [mrad]	φ _z [mrad]	U _{total} [mm]
B37	4,150	CO17/1	-44,7	-4,4	-0,8	-0,8	-0,9	-1,9	44,9
B35	0,000	CO16/2	51,9	-8,4	-2,0	-2,9	5,4	3,1	52,6
B9	2,160	CO16/2	-2,5	-52,7	-5,2	3,0	1,3	1,3	53,0
B37	4,150	CO16/2	8,4	51,9	-2,0	-5,4	-2,9	3,1	52,6
B3	2,400	CO16/2	-2,0	-8,4	-51,9	3,1	5,4	2,9	52,6
B2	3,500	CO12/3	-0,3	39,5	5,9	-2,1	0,0	3,3	39,9
B15	1,733-	CO16/4	5,1	17,2	-3,3	-40,0	0,3	1,5	18,2
B28	2,000-	CO15/5	-31,3	0,3	-2,3	54,4	1,8	-1,6	31,4
B21	1,100	CO16/4	-18,5	5,1	-2,8	1,6	-11,9	1,5	19,4
B26	0,000	CO14/6	2,4	31,4	-3,9	1,3	12,2	2,6	31,8
B8	1,867	CO16/2	-1,6	-31,3	-3,1	2,0	0,6	-9,6	31,5
B5	1,633	CO17/7	-0,9	29,4	-2,9	-1,4	0,5	7,5	29,6
B35	2,115	CO16/2	51,9	-1,9	-10,7	-8,0	0,8	3,1	53,0

Názov	Kľúč kombinácií
CO17/1	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.35*LC3 + 1.35*LC6 + 1.35*LC8 + 1.50*LC9 + 1.50*LC11 + 1.50*LC13
CO16/2	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.35*LC3 + 1.35*LC6 + 1.50*LC7 + 1.35*LC8 + 1.50*LC9 + 1.50*LC10 + 1.50*LC11 + 1.50*LC12
CO12/3	LC1 + LC2 + LC3 + LC6 + LC8 + 1.50*LC13
CO16/4	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.35*LC3 + 1.35*LC6 + 1.35*LC8 + 1.50*LC9 + 1.50*LC10 + 1.50*LC11 + 1.50*LC12
CO15/5	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.35*LC3 + 1.35*LC6 + 1.35*LC8 + 1.50*LC10 + 1.50*LC13
CO14/6	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.35*LC3 + 1.35*LC6 + 1.50*LC7 + 1.35*LC8 + 1.50*LC10 + 1.50*LC12
CO17/7	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.35*LC3 + 1.35*LC6 + 1.35*LC8 + 1.50*LC9 + 1.50*LC10 + 1.50*LC11 + 1.50*LC13

25. Premiestnenie uzlov; U_z

Hodnoty: **U_z**
 Lineárny výpočet
 Kombinácia: CO18
 Extrém: Uzol
 Výber: Všetko



26. 3D premiestnenie; U_{total}

Hodnoty: U_{total}

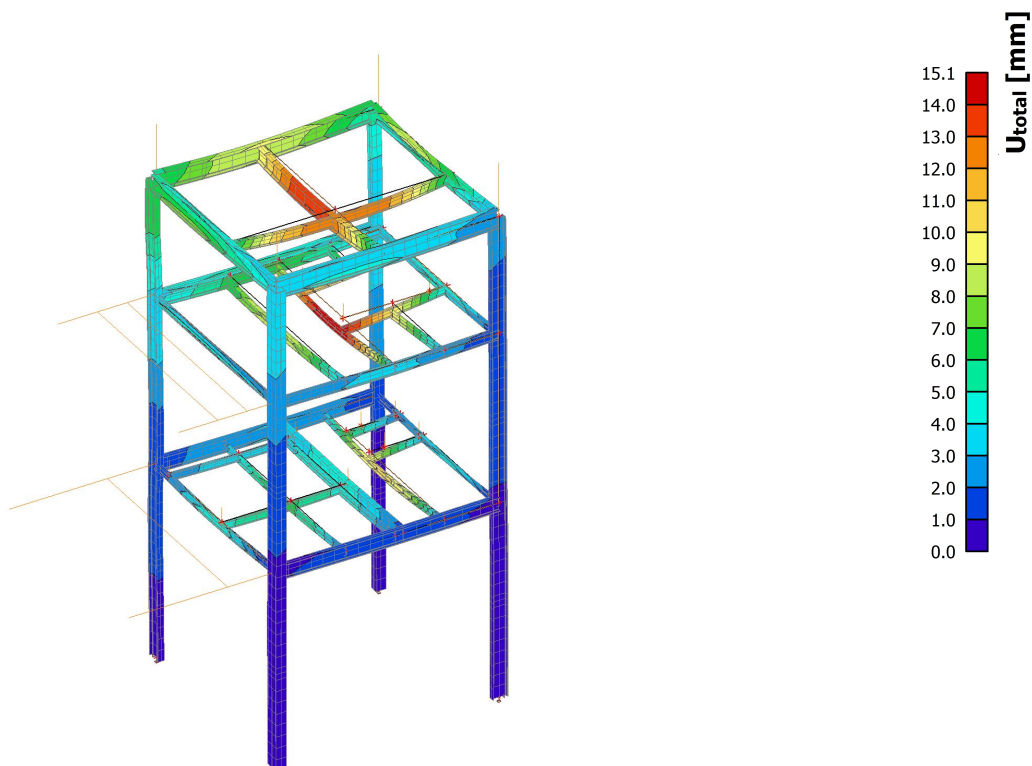
Lineárny výpočet

Skupina výsledkov: RC2

Výber: Všetko

Poloha: V uzloch, priem. na prvku.

Systém: LSS prvků siete



27. 3D napätie; σ_x (1D/2D)

Hodnoty: σ_x (1D/2D)

Lineárny výpočet

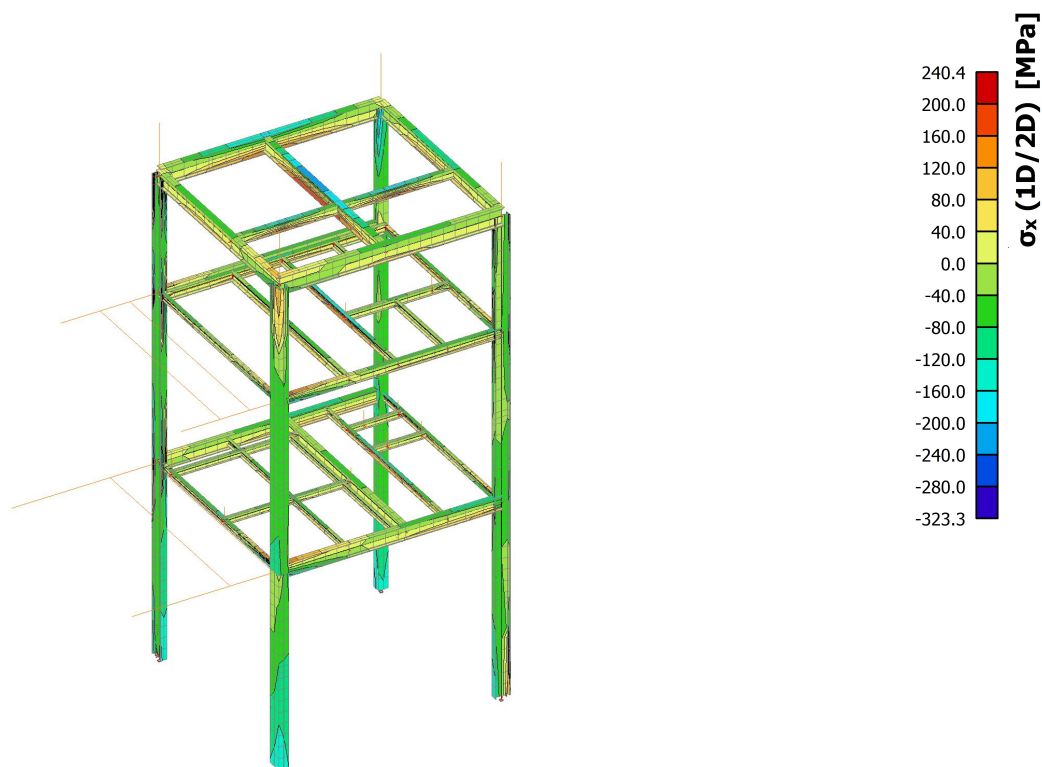
Skupina výsledkov: RC1

Výber: Všetko

Poloha: V uzloch, priem. na prvku.

Systém: LSS prvků siete

Základné veličiny



28. Posudok oceľových prvkov na MSÚ EC-EN 1993

Lineárny výpočet
Skupina výsledkov: RC1
Súradný systém: Hlavné
Extrém 1D: Prvok
Výber: Všetko

Celkový posudok

Názov	dx [m]	Stav	Prierez	Materiál	UC _{celkový} [-]	UC _{prierez} [-]	UC _{stabilita} [-]
B1	0,000	CO16/1	CS1 - 2Uc (UPN200; 5; 155)	S 235	0,78	0,78	0,54
B2	3,500	CO16/1	CS1 - 2Uc (UPN200; 5; 155)	S 235	0,43	0,43	0,33
B3	2,400	CO13/2	CS1 - 2Uc (UPN200; 5; 155)	S 235	0,94	0,94	0,57
B4	0,000	CO16/1	CS3 - IPN300	S 235	0,67	0,41	0,67
B5	0,000	CO16/1	CS3 - IPN300	S 235	0,38	0,16	0,38
B6	2,400	CO15/3	CS3 - IPN300	S 235	0,34	0,34	0,25
B7	0,000	CO17/4	CS3 - IPN300	S 235	0,70	0,34	0,70
B8	0,000	CO16/1	CS3 - IPN300	S 235	0,46	0,42	0,46
B9	2,400	CO14/5	CS3 - IPN300	S 235	0,62	0,62	0,46
B10	0,000	CO17/4	CS2 - 2Uc (UPN300; 5; 205)	S 235	0,64	0,64	0,49
B11	0,000	CO16/1	CS2 - 2Uc (UPN300; 5; 205)	S 235	0,44	0,44	0,31
B12	2,400	CO16/1	CS2 - 2Uc (UPN300; 5; 205)	S 235	0,78	0,78	0,51
B13	4,500	CO16/6	CS4 - IPN280	S 235	0,59	0,55	0,59
B14	1,940-	CO14/5	CS4 - IPN280	S 235	0,31	0,31	0,00
B15	2,600-	CO15/3	CS7 - UPN140	S 235	0,67	0,32	0,67
B16	0,289	CO15/3	CS7 - UPN140	S 235	0,54	0,11	0,54
B17	1,900+	CO14/5	CS7 - UPN140	S 235	0,21	0,11	0,21
B18	1,900+	CO17/4	CS7 - UPN140	S 235	0,40	0,13	0,40
B19	0,000	CO17/4	CS10 - IPN140	S 235	0,97	0,82	0,97
B20	1,900+	CO17/7	CS12 - IPN260	S 235	0,21	0,18	0,21
B21	1,100	CO15/8	CS13 - IPN140	S 235	0,13	0,13	0,00
B22	1,100	CO16/6	CS13 - IPN140	S 235	0,04	0,04	0,00
B23	4,500	CO16/1	CS14 - IPN200	S 235	0,77	0,70	0,77
B24	4,500	CO14/5	CS14 - IPN200	S 235	0,54	0,38	0,54
B25	0,000	CO15/3	CS9 - UPN160	S 235	0,47	0,39	0,47
B26	1,800+	CO17/4	CS9 - UPN160	S 235	0,75	0,56	0,75
B27	0,250	CO16/1	CS8 - UPN200	S 235	0,52	0,14	0,52
B28	0,000	CO17/4	CS10 - IPN140	S 235	0,58	0,45	0,58
B29	2,100+	CO14/9	CS8 - UPN200	S 235	0,37	0,32	0,37
B30	1,000-	CO15/3	CS11 - IPN160	S 235	0,17	0,17	0,00
B31	1,050-	CO13/2	CS11 - IPN160	S 235	0,26	0,26	0,17
B32	0,000	CO13/2	CS9 - UPN160	S 235	0,07	0,06	0,07
B33	0,800	CO17/4	CS9 - UPN160	S 235	0,02	0,02	0,00
B34	2,350-	CO14/5	CS5 - IPN360	S 235	0,26	0,22	0,26
B35	2,350-	CO14/5	CS5 - IPN360	S 235	0,67	0,59	0,67
B36	2,350-	CO16/1	CS14 - IPN200	S 235	0,91	0,15	0,91
B37	4,150	CO15/3	CS6 - IPN300	S 235	0,42	0,40	0,42
B38	1,650+	CO5/10	CS6 - IPN300	S 235	0,97	0,70	0,97
B39	0,000	CO17/4	CS6 - IPN300	S 235	0,45	0,42	0,45
B40	1,400	CO14/9	CS13 - IPN140	S 235	0,25	0,17	0,25
B41	0,000	CO14/9	CS13 - IPN140	S 235	0,23	0,15	0,23
B42	0,160	CO15/3	CS13 - IPN140	S 235	0,11	0,03	0,11
B43	1,400	CO17/4	CS13 - IPN140	S 235	0,41	0,27	0,41
B44	0,000	CO17/4	CS13 - IPN140	S 235	0,41	0,25	0,41
B45	0,160	CO17/4	CS13 - IPN140	S 235	0,25	0,06	0,25

Projekt OK_Rám OR1 - VKZ - časť_A-Bx3-4

Názov	Kľúč kombinácií
CO16/1	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.35*LC3 + 1.35*LC6 + 1.50*LC7 + 1.35*LC8 + 1.50*LC9 + 1.50*LC10 + 1.50*LC11 + 1.50*LC12
CO13/2	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.35*LC3 + 1.35*LC6 + 1.50*LC7 + 1.35*LC8 + 1.50*LC9 + 1.50*LC10 + 1.50*LC11
CO15/3	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.35*LC3 + 1.35*LC6 + 1.50*LC7 + 1.35*LC8 + 1.50*LC10 + 1.50*LC13
CO17/4	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.35*LC3 + 1.35*LC6 + 1.50*LC7 + 1.35*LC8 + 1.50*LC9 + 1.50*LC10 + 1.50*LC11 + 1.50*LC13
CO14/5	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.35*LC3 + 1.35*LC6 + 1.50*LC7 + 1.35*LC8 + 1.50*LC10 + 1.50*LC12
CO16/6	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.35*LC3 + 1.35*LC6 + 1.35*LC8 + 1.50*LC9 + 1.50*LC10 + 1.50*LC11 + 1.50*LC12
CO17/7	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.35*LC3 + 1.35*LC6 + 1.35*LC8 + 1.50*LC9 + 1.50*LC10 + 1.50*LC11 + 1.50*LC13
CO15/8	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.35*LC3 + 1.35*LC6 + 1.35*LC8 + 1.50*LC10 + 1.50*LC13
CO14/9	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.35*LC3 + 1.35*LC6 + 1.35*LC8 + 1.50*LC10 + 1.50*LC12
CO5/10	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.35*LC3 + 1.35*LC6 + 1.50*LC7 + 1.50*LC10

29. Posudok oceľových prvkov na MSÚ EC-EN 1993; Celkový posudok

Hodnoty: $U_{C_{celkový}}$

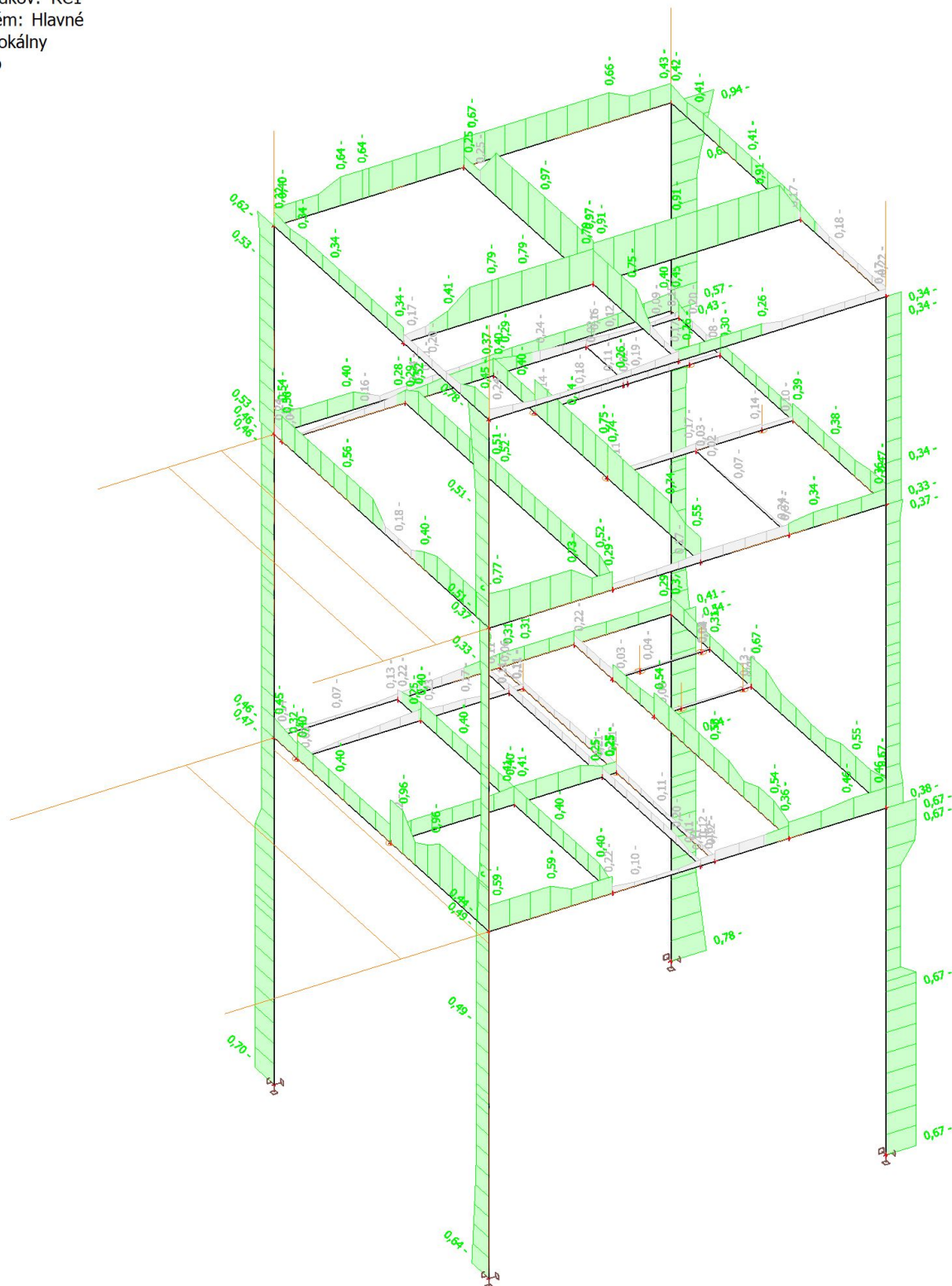
Lineárny výpočet

Skupina výsledkov: RC1

Súradný systém: Hlavné

Extrém 1D: Lokálny

Výber: Všetko



30. Posudok EC-EN 1993 na MSP; Posudok CelkovýHodnoty: **Posudok** Celkový

Lineárny výpočet

Kombinácia: CO18

Súradný systém: Hlavné

Extrém 1D: Lokálny

Výber: Všetko

